

MỤC LỤC		
	<i>Đề bài</i>	<i>Đáp án</i>
A. BÀI TẬP THEO CHUYÊN ĐỀ	2	
PHẦN 1.SỐ TỰ NHIÊN – DÃY SỐ TỰ NHIÊN	2	73
PHẦN 2.BẢNG ĐƠN VỊ ĐO	9	76
PHẦN 3.BỐN PHÉP TÍNH VỚI SỐ TỰ NHIÊN	11	77
PHẦN 4.DẤU HIỆU CHIA HẾT	22	81
PHẦN 5.PHÂN SỐ	24	82
PHẦN 6.CÁC BÀI TOÁN CỐ NỘI DUNG HÌNH HỌC	33	83
PHẦN 7. GIẢI TOÁN CÓ LỜI VĂN	35	84
Dạng 1. Tìm phân số của một số	37	84
Dạng 2.Tìm một số biết giá trị phân số của nó	37	86
Dạng 3. Bài toán liên quan đến số trung bình cộng	38	87
Dạng 4. Tìm hai số khi biết tổng và hiệu của hai số đó	40	90
Dạng 5. Tìm hai số khi biết tổng số và tỉ số của hai số đó.	44	92
Dạng 6. Tìm hai số khi biết hiệu và tỉ số của chúng.	47	93
B. ĐỀ LUYỆN TỔNG HỢP	53	96
ĐỀ 1	53	97
ĐỀ 2	55	97
ĐỀ 3	57	97
ĐỀ 4	59	98
ĐỀ 5	60	98
ĐỀ 6	63	98
ĐỀ 7	65	98
ĐỀ 8	67	99
ĐỀ 9	69	99
ĐỀ 10	71	99

PHẦN 1: SỐ TỰ NHIÊN – DÃY SỐ TỰ NHIÊN

A. KIẾN THỨC CẦN NHỚ

1. Dùng 10 chữ số để viết số là: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9

2. Có 10 số có một chữ số (là các số từ 0 đến 9)

Có 90 số có hai chữ số (là các số từ 10 đến 99)

Có 900 số có hai chữ số (là các số từ 100 đến 999)

3. Số tự nhiên nhỏ nhất là số 0, không có số tự nhiên lớn nhất.

4. Hai số tự nhiên liên tiếp hơn (kém) nhau 1 đơn vị.

5. Các số có chữ số tận cùng là 0,2,4,6,8 là các số chẵn. Hai số chẵn liên tiếp hơn (kém) nhau hai đơn vị.

6. Các số có chữ số tận cùng là 1,3,5,7,9 là các số lẻ. Các số lẻ hơn (kém) hai đơn vị.

7. Tính số lượng số hạng của dãy số cách đều:

$$\text{Số số hạng} = (\text{số hạng cuối} - \text{số hạng đầu}) : d + 1$$

(d là khoảng cách giữa hai số hạng liên tiếp)

8. Tính tổng của dãy số cách đều:

$$\text{Tổng} = \frac{(\text{Số đầu} + \text{số cuối}) \times \text{Số lượng số hạng}}{2}$$

VD: Tổng của dãy số 1, 4, 7, 10, 13, ..., 94, 97, 100 là: $\frac{(1+100) \times 34}{2} = 1717$

B. BÀI TẬP VẬN DỤNG

Bài 1: Viết theo mẫu:

Viết số	Chục nghìn	Nghìn	Trăm	Chục	Đơn vị	Đọc số
25 734	2	5	7	3	4	Hai mươi lăm nghìn bảy trăm ba mươi tư.
63241						
	4	7	0	3	2	
						Tám mươi nghìn bốn trăm linh bảy
						Hai mươi nghìn không trăm linh hai

Bài 2: Viết theo mẫu

Số	Lớp triệu	Lớp nghìn	Lớp đơn vị
----	-----------	-----------	------------

	Trăm triệu	Chục triệu	Triệu	Trăm nghìn	Chục nghìn	Nghìn	Trăm	Chục	Đơn vị
28 432 307		2	8	4	3	2	3	0	7
740 347 210									
806 547 120									
435 219 347									
		3	4	6	7	0	9	6	8
	8	0	9	2	5	3	0	5	7

Bài 3: Viết số hoặc chữ thích hợp vào ô trống:

Viết số	Trăm nghìn	Chục nghìn	Nghìn	Trăm	Chục	Đơn vị	Đọc số
853 201							
	8	7	3	0	1	3	
	6	2	1	0	1	0	
							Bốn trăm nghìn ba trăm linh một

Bài 4: Viết vào chỗ chấm (theo mẫu)

a) Trong số 8325 714, chữ số 8 ở hàng triệu, lớp triệu.

chữ số 7 ở hàng, lớp

chữ số 2 ở hàng, lớp

chữ số 3 ở hàng, lớp

chữ số 4 ở hàng, lớp

b) Trong số 753 842 601, chữ số... ở hàng triệu, lớp triệu.

chữ số ... ở hàng, lớp

chữ số ... ở hàng, lớp

chữ số ... ở hàng, lớp

chữ số ... ở hàng, lớp

Bài 5: Ghi giá trị chữ số 4 trong các số sau:

a) 214 031 215

b) 325 432 300

c) 100 324 000

.....
...

d) 423 789 900

e) 645 321 300

.....
...

Bài 6: *Viết số thích hợp vào ô trống:*

Số	247 365 098	54 398 725	64 270 681
Giá trị của chữ số 2			
Giá trị của chữ số 7			
Giá trị của chữ số 8			

Bài 7: Đọc các số sau:

a) 6 231 345

.....

...

b) 23 980 234

.....

...

c) 435 709 097

.....

d) 100 000 000

.....

e) 215 400 000

.....

g) 70 005 412

.....

...

h) 35 032 415

.....

i) 900 213 768

.....

k) 10 087 523

.....

Bài 8: Viết các số sau:

a) Một trăm triệu.

.....

b) Hai trăm mười lăm triệu bốn trăm nghìn.

.....

c) Bảy mươi triệu không trăm linh năm nghìn bốn trăm mười hai.

.....

d) Một trăm linh năm triệu không trăm nghìn ba trăm bảy mươi sáu.

.....

g) Một triệu hai trăm bốn mươi lăm nghìn.

.....
h) Hai mươi triệu không trăm linh bảy nghìn hai trăm chín mươi.
.....

i) Bốn mươi ba triệu chín trăm linh năm nghìn không trăm mười bốn.
.....

k) Ba tỉ không trăm bốn năm triệu tám trăm sáu mươi ba nghìn ba trăm mười hai.
.....

l) Tám mươi triệu.
.....

m) Hai trăm tám mươi triệu.
.....

n) Mười triệu.
.....

Bài 9: Viết các số gồm:

a) 2 triệu, 4 chục nghìn, 3 trăm, 2 chục và 1 đơn vị.
.....

b) 10 triệu, 5 trăm nghìn, 3 nghìn, 5 trăm và 4 đơn vị.
.....

c) 1 trăm triệu, 7 trăm nghìn, 3 nghìn và 2 trăm.
.....

d) 35 triệu, 3 chục nghìn, 2 nghìn, 4 trăm, 1 chục và 5 đơn vị.
.....

e) 7 chục triệu, 5 nghìn, 6 trăm, 3 chục và 9 đơn vị.
.....

f) 4 triệu, 4 nghìn và 4 đơn vị.
.....

g) 1 nghìn, 9 trăm, 3 chục và 2 đơn vị.
.....

h) 1 triệu, 30 nghìn, 3 chục và 1 đơn vị.
.....

i) 13 trăm, 13 chục và 13 đơn vị.
.....

a nghìn, b trăm, c chục và d đơn vị (a, b, c, d là các chữ số, a khác 0)
.....

Bài 10: Viết các số sau thành tổng (theo mẫu)

Mẫu: $213\ 409 = 200\ 000 + 10\ 000 + 3\ 000 + 400 + 9$

a) $309\ 870$

b) $213\ 234\ 678$

b) $43\ 007\ 213$

c) $21\ 795\ 000$

d) $430\ 078\ 456$

e) \overline{abcde}

f) $\overline{a0bcd}$

g) $\overline{18abc}$

Bài 11: Tìm x, biết:

a) x là số tròn chục và $28 < x < 48$

b) x là số tự nhiên và $145 < x < 150$

x là số chẵn và $200 < x < 210$

c) x là số tự nhiên và $x < 3$

d) x là số tự nhiên và $2 < x < 5$

Bài 12. Viết số thích hợp vào ô trống:

a) $23\ \square\ 84 < 21184$

b) $45\ \square\ 03 > 45803$

c) $486309 = \square\ 86309$

d) $708608 < 708\ \square\ 60$

Bài 13: Số tự nhiên x gồm mấy chữ số, biết số đó:

a) Có chữ số hàng cao nhất thuộc lớp nghìn?

b) Có chữ số hàng cao nhất thuộc lớp triệu?

c) Bé hơn 10?

d) Bé hơn 1 000 000 và lớn hơn 1 00 000?

e) Đúng liền sau một số có ba chữ số?

f) Đúng liền trước một số có ba chữ số?

Bài 14: Viết số tự nhiên *nhỏ nhất*, biết số đó:

a) Gồm có: - Một chữ số:

- Ba chữ số:

- Ba chữ số lẻ khác nhau:

b) Có đủ năm chữ số 5, 4, 7, 0, 1

c) Có ba chữ số khác nhau mà tổng các chữ số của nó bằng 20.

Bài 15: Tìm số tự nhiên x , biết:

a) x là số tự nhiên bé nhất;

b) x là số liền sau số 999;

c) x là số liền trước số 1001;

d) x là số vừa lớn hơn 99 vừa bé hơn 1000;

e) x là số có hai chữ số và lớn hơn 15;

f) x là số có ba chữ số và bé hơn 105;

g) x là số ở giữa số 1 và số 11;

h) x là số giữa số tự nhiên a và số $(a + 1)$

Bài 16: Cho số 1978. Số này sẽ thay đổi thế nào nếu:

a) Viết thêm chữ số 0 vào bên phải số đó?

b) Viết thêm chữ số 4 vào bên phải số đó?

c) Đổi chỗ chữ số 1 và chữ số 8 cho nhau?

d) Xóa đi chữ số 8?

e) Xóa đi hai chữ số cuối?

f) Viết thêm chữ số 2 vào bên trái số đó?

Bài 17: Hãy viết tất cả các số có 3 chữ số mà tổng các chữ số của nó bằng 3.

Bài 18: Cho 3 chữ số 1; 2; 3.

a) Hãy viết tất cả các số có 3 chữ số khác nhau từ 3 chữ số đã cho.

b) Tính nhanh tổng các số vừa viết được.

Bài 19: Khoanh vào chữ đặt trước dãy số tự nhiên:

A. 0; 1; 2; 3; 4; 5...

B. 1; 2; 3; 4; 5; ...

C. 0; 1; 3; 5; 7; ...

D. 0; 1; 2; 3; 4; 5; ...

Bài 20: Viết tiếp 3 số hạng vào dãy số sau:

a) 1, 3, 4, 7, 11, 18,;;

b) 0, 3, 7, 12,;;

c) 1, 4, 7, 10, 13, 16,;;

d) 0, 2, 4, 6, 12, 22,;;

Bài 21: Cho dãy số: 2, 3, 4, 5, ..., 30, 31, 32, 33, 34.

a) Dãy số trên có bao nhiêu số hạng?

.....

b) Tính nhanh tổng của dãy số trên?

.....

Bài 22: Cho dãy số sau: 1, 3, 5, 7, 9, 11, ..., 47, 49, 51.

a) Dãy số trên có bao nhiêu số hạng?

.....

b) Tính tổng của dãy số trên?

.....

Bài 23: Tính tổng: $1 + 4 + 7 + 10 + \dots + 34 + 37 + 40$.

.....

.....

.....

PHẦN 2: BẢNG ĐƠN VỊ ĐO

A. KIẾN THỨC CẦN NHỚ

1. Bảng đơn vị đo thời gian

1 giờ = 60 phút;

1 phút = 60 giây;

1 ngày = 24 giờ;

1 tuần = 7 ngày;

1 tháng có 30 hoặc 31 ngày (tháng 2 có 28 hoặc 29 ngày)

1 năm thường có 365 ngày

1 năm nhuận có 366 ngày (cứ 4 năm có một năm nhuận)

1 quý có 3 tháng; 1 năm có 4 quý.

1 thập kỉ = 10 năm; 1 thế kỉ = 100 năm; 1 thiên niên kỉ = 1000 năm.

2. Bảng đơn vị đo khối lượng

Tấn	Tạ	yến	kg	hg(lạng)	dag	g
-----	----	-----	----	----------	-----	---

1 tấn = 10 tạ;

1 tạ = 10 yến;

1 yến = 10kg;

1kg = 10hg;

1hg = 10dag;

1dag = 10g;

1 tấn = 100kg;

1 tạ = 100kg;

1 yến = 100hg;

1 kg = 100dag;

...

$$1 \text{ tạ} = \frac{1}{10} \text{ tấn}; \quad 1 \text{ yến} = \frac{1}{10} \text{ tạ}; \quad 1 \text{ kg} = \frac{1}{10} \text{ yến}; \dots$$

3. Bảng đơn vị đo độ dài

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
----	----	-----	---	----	----	----

$$1 \text{ km} = 10 \text{ hm}; \quad 1 \text{ hm} = 10 \text{ dam}; \quad 1 \text{ dam} = 10 \text{ m};$$

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm}; \quad 1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}; \quad 1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

$$1 \text{ hm} = \frac{1}{10} \text{ km}; \quad 1 \text{ dam} = \frac{1}{10} \text{ hm}; \quad 1 \text{ m} = \frac{1}{10} \text{ dam}; \dots$$

4. Bảng đơn vị đo diện tích

km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²
-----------------	-----------------	------------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------

$$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ hm}^2; \quad 1 \text{ hm}^2 = 100 \text{ dam}^2; \quad 1 \text{ dam}^2 = 100 \text{ m}^2;$$

$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2; \quad 1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2; \quad 1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$$

$$1 \text{ m}^2 = \frac{1}{100} \text{ dam}^2 = \frac{1}{10000} \text{ hm}^2; \quad 1 \text{ dm}^2 = \frac{1}{100} \text{ m}^2;$$

$$1 \text{ cm}^2 = \frac{1}{100} \text{ dm}^2 = \frac{1}{10000} \text{ m}^2$$

B. BÀI TẬP VẬN DỤNG

Bài 24: Viết số thích hợp vào chỗ chấm:

$$3 \text{ kg } 600 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ g} \quad 10 \text{ dag} = \dots\dots\dots \text{ g}$$

$$3 \text{ kg } 60 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ g} \quad 10 \text{ dag} = \dots\dots\dots \text{ hg}$$

$$1 \text{ hg} = \dots\dots\dots \text{ dag} \quad 8 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ g}$$

Bài 25: Khoanh vào chữ đặt trước câu trả lời đúng:

a) $9 \text{ tạ } 5 \text{ kg} > \dots\dots\dots \text{ kg}$

Số thích hợp để viết vào chỗ chấm là:

- A. 95 B. 905 C. 950 D. 9005

b) $7 \text{ kg } 2 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ g}$

Số thích hợp để viết vào chỗ chấm là:

- A. 72 B. 702 C. 7002 D. 720

Bài 26: Cô Mai có 2kg đường, cô đã dùng $\frac{1}{4}$ số đường đó để làm bánh. Hỏi cô

Mai còn lại bao nhiêu gam đường?

Bài giải:

--

Bài 27: Viết số thích hợp vào chỗ chấm:

1 phút = ...giây 3 phút =giây 2 phút 10 giây =
...giây

$\frac{1}{6}$ phút =giây $\frac{1}{5}$ thế kỉ =năm

Bài 28: Viết tiếp vào chỗ chấm:

a) Năm 40, Hai Bà Trưng phát cờ khởi nghĩa chống lại ách thống trị của nhà Hán, năm đó thuộc thế kỉ

b) Lê Lợi lên ngôi vua vào năm 1428. Năm đó thuộc thế kỉ

Bài 29: Khoanh vào chữ đặt trước câu trả lời đúng:

Ngày 23 tháng 5 là thứ 3. Ngày 1 tháng 6 cùng năm đó là:

A. Thứ tư B. Thứ năm C. Thứ sáu D. Thứ bảy

Bài 30: Viết số thích hợp vào chỗ chấm:

3m 600cm =cm 10cm =mm

3km 60 m =m 10m =dam

125m = hm.....m 8hm =m

Bài 31: Viết số thích hợp vào chỗ chấm:

a) $1m^2 = \dots dm^2$; b) $125 dm^2 = \dots m^2 \dots dm^2$ d) $5dm^2 3cm^2 = \dots cm^2$

e) $43 hm^2 = \dots m^2$; g) $307dm^2 = \dots m^2 \dots dm^2$ h) $150m^2 = \dots dam^2 \dots m^2$

PHẦN 3: BỐN PHÉP TÍNH VỚI SỐ TỰ NHIÊN

PHÉP CỘNG

A. KIẾN THỨC CẦN NHỚ

1. $a + b = b + a$

2. $(a + b) + c = a + (b + c)$

3. $0 + a = a + 0$

4. $(a - n) + (b - n) = a + b - n \times 2$

5. $(a - n) + (b + n) = a + b$

6. $(a + n) + (b + n) = a + b + n \times 2$

7. Nếu một số hạng được gấp lên n lần, đồng thời số hạng còn lại được giữ nguyên thì tổng đó tăng lên đúng bằng $(n - 1)$ lần số hạng được gấp lên đó.

8. Nếu một số hạng được giảm đi n lần, đồng thời số hạng còn lại được giữ nguyên thì tổng đó bị giảm đi một số đúng bằng $(1 - \frac{1}{n})$ số hạng bị giảm đi đó.

9. Trong một tổng số lượng các số hạng là lẻ thì tổng đó là một số lẻ.

10. Trong một tổng có số lượng các số hạng là chẵn thì tổng đó là một số chẵn.

11. Tổng của một số lẻ và một số chẵn là một số lẻ.

12. Tổng của các số chẵn là một số chẵn.

13. Tổng của hai số tự nhiên liên tiếp là một số lẻ.

B. BÀI TẬP VẬN DỤNG

Bài 32: Đặt tính rồi tính:

$$134752 + 2408$$

$$84752 - 18736$$

$$35981 + 81037$$

$$618360 - 25813$$

Bài 33: Tìm x

a) $x - 216 = 570$

b) $x - 129 = 427$

Bài 34: Viết chữ hoặc số thích hợp vào chỗ chấm:

$$7 + a = \dots + 7$$

$$a - 0 = \dots$$

$$(a + b) + 5 = a + (b + \dots)$$

$$a - a = \dots$$

$$0 + m = m + \dots = \dots$$

Bài 35: Tính bằng cách thuận tiện nhất:

a) $68 + 95 + 32 + 5 = \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

b) $102 + 7 + 243 + 98 = \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

Bài 36: Tìm hai số có tổng bằng 1149, biết rằng nếu giữ nguyên số lớn và gấp số bé lên 3 lần thì được tổng mới bằng 2061.

Bài giải

Bài 37: Hai số có tổng bằng 6479, nếu giữ nguyên số thứ nhất, gấp đôi số thứ hai lên 6 lần thì được tổng mới là 6789. Hãy tìm hai số hạng đầu.

Bài giải

PHÉP TRỪ

A. KIẾN THỨC CẦN NHỚ

1. $a - (b + c) = a - b - c = (a - c) - b$

2. Nếu số bị trừ và số trừ cùng tăng (hoặc giảm) n đơn vị thì hiệu của chúng không thay đổi.

3. Nếu số bị trừ bị gấp lên n lần và giữ nguyên số trừ thì hiệu được tăng lên đúng bằng $(n-1)$ lần số bị trừ. ($n > 1$).

4. Nếu số bị trừ được tăng thêm n đơn vị, số trừ giữ nguyên thì hiệu tăng lên n đơn vị.

5. Nếu số bị trừ giữ nguyên, số trừ được gấp lên n lần thì hiệu bị giảm đi $(n-1)$ lần số trừ ($n > 1$).

6. Nếu số trừ tăng lên n đơn vị, số bị trừ giữ nguyên thì hiệu giảm đi n đơn vị.

B. BÀI TẬP VẬN DỤNG

Bài 38: Tính nhanh

a) $32 - 13 - 17$

c) $1732 - 513 - 732$

b) $45 - 12 - 5 - 23$

d) $2834 - 150 - 834$

Bài 39: Viết số thích hợp vào ô trống:

Số bị trừ	5893	79203	
Số trừ	2998		45878
Hiệu		32876	39875

Bài 40: Không thực hiện phép tính, có thể nói ngay giá trị biểu thức sau được không?

a) $A = 621 - (621 - 58)$
=

b) $B = x - (x - 60)$
=

c) $C = 720 + (3927 - 720)$
=

d) $D = x + (390 - x)$
=

Bài 41: Tìm số tự nhiên x , biết:

a) $35 - x < 35 - 5$

.....
...

b) $x - 10 < 35 - 10$

.....
...

c) $x - 10 < 45$

.....
...

Bài 42: Lan mua cả sách và vở hết quyền sách hết 44400 đồng. Biết số tiền mua vở là 21300 đồng. Hỏi số tiền Lan mua sách là bao nhiêu?

Bài giải

Bài 43: Một thửa ruộng hình chữ nhật có nửa chu vi là 312 m. Biết chiều dài là 204 m. Hỏi chiều rộng của thửa ruộng đó dài bao nhiêu mét?

PHÉP NHÂN

A. KIẾN THỨC CẦN NHỚ

1, $a \times b = b \times a$

2, $a \times (b \times c) = (a \times b) \times c$

$$3, a \times 0 = 0 \times a = 0$$

$$4, a \times 1 = 1 \times a = a$$

$$5, a \times (b + c) = a \times b + a \times c$$

$$6, a \times (b - c) = a \times b - a \times c$$

3. Trong một tích nếu một thừa số được gấp lên n lần đồng thời có một thừa số khác giảm đi n lần thì tích không thay đổi.

4. Trong một tích có một thừa số được gấp lên n lần, các thừa số còn lại giữ nguyên thì tích được gấp lên n lần và ngược lại nếu một tích có thừa số bị giảm đi n lần, các thừa số còn lại giữ nguyên thì tích cũng bị giảm đi n lần. ($n > 0$).

5. Trong một tích, nếu một thừa số được gấp lên n lần, đồng thời một thừa số được gấp lên m lần thì tích gấp lên $(m \times n)$ lần. Ngược lại nếu trong một tích một thừa số bị giảm đi m lần, một thừa số bị giảm đi n lần thì tích giảm đi $(m \times n)$ lần. (m và n khác 0).

6. Trong một tích nếu một thừa số tăng lên a đơn vị, các thừa số còn lại giữ nguyên thì tích được tăng lên a lần tích các thừa số còn lại.

7. Trong một tích nếu có ít nhất một thừa số chẵn thì tích đó là chẵn.

8. Trong một tích, nếu có ít nhất một thừa số tròn chục hoặc ít nhất có một thừa số tận cùng bằng 5 và có ít nhất một thừa số chẵn thì tích có tận cùng là 0.

9. Trong một tích các thừa số đều là lẻ và có ít nhất một thừa số tận cùng bằng 5 thì tích có tận cùng là 5.

B. BÀI TẬP VẬN DỤNG

Bài 44: Tính:

a) 270×30

4300×200

13480×400

543×100

b) 1316×324

428×312

958×31

241×435

Bài 45: So sánh A và B biết:

$A = 73 \times 73$

$B = 72 \times 74$

Bài 46: Tìm x (Không thực hiện phép tính)

a) $5 \times x = 5 \times 195$

b) $(x + 5) \times 2009 = (19 + 5) \times 2009$

.....

c) $35 \times x < 35 \times 6$

d) $(15 - x) \times 79 < (15 - 2) \times 79$

Bài 47: Rạp chiếu bóng bán 96 vé, mỗi vé giá 15000 đồng. Hỏi rạp thu về bao nhiêu tiền?

Bài giải

Bài 48: Tính diện tích của một khu đất hình vuông có cạnh là 215m.

Bài giải

PHÉP CHIA

A. KIẾN THỨC CẦN NHỚ

1. $a : (b \times c) = a : b : c = a : c : b$ ($b, c > 0$)

2. $0 : a = 0$ ($a > 0$)

3. $a : b - a : c = (a - b) : c$ ($c > 0$)

4. $a : c + b : c = (a + b) : c$ ($c > 0$)

5. Trong phép chia nếu số bị chia tăng lên (giảm đi) n lần ($n > 0$) đồng thời số chia giữ nguyên thì thương cũng tăng lên (giảm đi) n lần.

6. Trong phép chia, nếu tăng số chia lên n lần ($n > 0$) đồng thời số bị chia giữ nguyên thì thương giảm đi n lần và ngược lại.

7. Trong một phép chia, nếu cả số bị chia và số chia đều cùng gấp (giảm) n lần ($n > 0$) thì thương không thay đổi.

8. Trong một phép chia có dư, nếu số bị chia và số chia cùng được gấp (giảm) n lần ($n > 0$) thì số dư cũng được gấp (giảm) đi n lần.

B. BÀI TẬP VẬN DỤNG

Bài 49: Tính bằng 2 cách:

a) $(25 + 45) : 5$

b) $24 : 6 + 36 : 6$

c) $(50 - 15) : 5$

Bài 50: Đặt tính rồi tính

a) $256075 : 5$

b) $369090 : 6$

c) $498479 : 7$

Bài 51: Tìm x:

a) $x \times 5 = 106570$

b) $450906 \times x = 6$

Bài 52: Tính (Theo mẫu)

Mẫu: $60 : 30 = 60 : (10 \times 3)$
 $= 60 : 10 : 3$
 $= 6 : 3 = 2$

a) $90 : 30 = \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

b) $180 : 60 = \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

Bài 53: Đặt tính rồi tính

a) $5974 : 58$

$31902 : 78$

$28151 : 47$

$$b) 3621 : 213$$

$$7715 : 308$$

$$1682 : 209$$

Bài 54: Không thực hiện phép tính, tìm x:

a) $2009 : x = 2009 : 2$

.....

...

b) $(x + 2) : 2009 = (2345 + 2) : 2009$

.....

...

c) $x : 5 < 15 : 5$

.....

...

d) $35 : x > 35 : 5$

.....

...

Bài 55: Tìm số bị chia trong phép chia có số chia là 36, thương là 501 và số dư là số dư lớn nhất?

Bài giải:

Bài 56: Người ta phải dùng 264 chuyến xe để chở hết 924 tấn hàng. Hỏi trung bình mỗi chuyến xe chở được bao nhiêu tạ hàng?

Bài giải:

Bài 57: Mua 52 bút bi hết 78 000 đồng. Hỏi nếu mỗi bút bi đó giảm giá 300 đồng thì với số tiền 78 000 đồng sẽ mua được bao nhiêu bút bi?

Bài giải:

TÍNH GIÁ TRỊ CỦA BIỂU THỨC

A. KIẾN THỨC CẦN NHỚ

1. Biểu thức không có dấu ngoặc đơn chỉ có phép cộng và phép trừ (hoặc chỉ có phép nhân và phép chia) thì ta thực hiện các phép tính theo thứ tự từ trái sang phải.

$$\text{Ví dụ: } 542 + 123 - 79 = 665 - 79 = 586$$

$$482 \times 2 : 4 = 964 : 4 = 241$$

2. Biểu thức không có dấu ngoặc đơn, có các phép tính cộng, trừ, nhân, chia thì ta thực hiện các phép tính nhân, chia trước rồi thực hiện các phép tính cộng trừ sau.

$$\text{Ví dụ: } 27 : 3 - 4 \times 2 = 9 - 8 = 1$$

3. Biểu thức có dấu ngoặc đơn thì ta thực hiện các phép tính trong ngoặc đơn trước, các phép tính ngoài dấu ngoặc đơn sau

$$\text{Ví dụ: } 25 \times (63 : 3 + 24 \times 5) = 25 \times (21 + 120) = 25 \times 141 = 3525$$

B. BÀI TẬP VẬN DỤNG

Bài 58: Tính giá trị biểu thức sau với $x = 1$ và $y = 0$:

a) $A = (15 : x + 15 \times x) + 2009 \times y$

b) $B = y : (119 \times x + 4512) + (756 : x - y)$

c) $C = (10 + y) : (10 - y) - x + 10 \times x - 10 : x + y$

Bài 59: Hãy đặt dấu ngoặc vào biểu thức: $3 \times 15 + 18 : 6 + 3$ để giá trị của biểu thức là:

a) 47

.....
 ...

b) Số bé nhất có thể có.

.....

c) Số lớn nhất có thể có

.....
 ...

Bài 60: Tính giá trị của biểu thức sau bằng cách hợp lí:

a) $54 \times 113 + 54 \times 113 + 113 = \dots\dots\dots$

=

=

b) $117 \times (36 + 62) - 17 \times (62 + 36) = \dots\dots\dots$

=

=

c) $(145 \times 99 + 145) - (143 \times 101 - 143) = \dots\dots\dots$

=

.....

=

.....

=

.....

Bài 61: Tính giá trị biểu thức sau bằng cách hợp lí:

a) $2009 \times 867 + 2009 \times 133$

b) $2008 \times 867 + 2009 \times 133$

Bài 62: Tính giá trị biểu thức sau bằng cách hợp lí:

a) $1875 : 2 + 125 : 2$

.....

.....

b) $0 : 36 \times (32 + 17 + 99 - 68 + 1)$

.....

.....

c) $(m : 1 - m \times 1) : (m \times 2009 + m + 1)$

.....

.....

Bài 63: Tìm x

a) $4478 + x = 705 \times 16$

b) $5920 : x = 87569 - 87537$

.....

.....

.....

c) $x + 20756 = 45000$

d) $780 - (x - 45) : 2 = 120$

.....
.....
.....

PHẦN 4: DẤU HIỆU CHIA HẾT

A.KIẾN THỨC CẦN NHỚ

1. Những số có tận cùng là 0, 2, 4, 6, 8 thì chia hết cho 2.
2. Những số có tận cùng là 0 và 5 thì chia hết cho 5.
3. Các số có tổng các chữ số chia hết cho 3 thì chia hết cho 3.
4. Các số có tổng các chữ số chia hết cho 9 thì chia hết cho 9.
5. Các số có hai chữ số tận cùng lập thành số chia hết cho 4 thì số đó chia hết cho 4.
6. Các số có hai chữ số tận cùng lập thành số chia hết cho 25 thì chia hết cho 25.
7. Các số có 3 chữ số tận cùng lập thành số chia hết cho 8 thì số đó chia hết cho 8.
8. Các số có 3 chữ số tận cùng lập thành số chia hết cho 125 thì số đó chia hết cho 125.
9. a chia hết cho m, b cũng chia hết cho m ($m > 0$) thì tổng $a+b$ và hiệu $a - b$ ($a > b$) cũng chia hết cho m.
10. Cho một tổng có một số hạng chia hết cho m dư r ($m > 0$), các số hạng còn lại chia hết cho m thì tổng chia cho m cũng dư r.
11. a chia cho m dư r, b chia cho m dư r thì $(a - b)$ chia hết cho m ($m > 0$).
12. Trong một tích có một thừa số chia hết cho m thì tích đó chia hết cho m ($m > 0$).
13. Nếu a chia hết cho m đồng thời a cũng chia hết cho n ($m, n > 0$). Đồng thời m và n chỉ cùng chia hết cho 1 thì a chia hết cho tích $m \times n$.
VD: 18 chia hết cho 2 và 18 chia hết cho 9 (2 và 9 chỉ cùng chia hết cho 1) nên 18 chia hết cho tích 2×9 .
14. Nếu a chia cho m dư $m - 1$ ($m > 1$) thì $a + 1$ chia hết cho m.
15. Nếu a chia cho m dư 1 thì $a - 1$ chia hết cho m ($m > 1$)

B. BÀI TẬP VẬN DỤNG

Bài 64:

- a) Trong các số sau đây 2345; 3540; 1256; 12347; 12989.

Số nào chia hết cho

2?.....

b) Cho các số sau: 1235; 2130; 3427; 9872.

- Số nào chia hết cho

5?.....

- Số nào chia hết cho cả 2 và

5?.....

c) Cho các số sau: 123; 369; 279; 105; 198; 1827; 1456; 7634.

- Số nào chia hết cho

9?.....

- Số nào chia hết cho cả 3 và

9?.....

Bài 65: Hãy viết vào dấu * ở số $\overline{86*}$ một chữ số để được số có 3 chữ số và là số:

a) Chia hết cho 2?

.....
.....

b) Chia hết cho 3?

.....

c) Chia hết cho 5?

.....

d) Chia hết cho cả 2 và 5?

.....

e) Chia hết cho 9?

.....

Bài 66: Từ 3 chữ số: 0, 1, 2. Hãy viết tất cả các số có ba chữ số khác nhau chia hết cho 2?

.....

Bài 67: Hãy tìm các chữ số x, y sao cho $\overline{17x8y}$ chia hết cho 5 và 9.

.....

Bài 68: Hãy viết thêm 2 chữ số vào bên phải số 283 để được một số chia hết cho 2, 3 và 5.

.....
.....
.....

PHẦN 5: PHÂN SỐ

A. KIẾN THỨC CẦN NHỚ

1. Tính chất cơ bản của phân số: Khi ta cùng nhân hoặc cùng chia cả tử và mẫu số của một phân số với cùng một số tự nhiên lớn hơn 1, ta được phân số mới bằng phân số ban đầu.

2. Vận dụng tính chất của phân số:

*Rút gọn phân số

*Quy đồng mẫu số, tử số các phân số.

3. Bốn phép tính với phân số:

*Phép cộng, phép trừ

*Phép nhân, phép chia

4. Các cách so sánh phân số

4.1. So sánh phân số bằng cách quy đồng mẫu số và quy đồng tử số.

4.2. So sánh phân số bằng cách so sánh phần bù với đơn vị của phân số.

- Phần bù với đơn vị của phân số là hiệu giữa 1 và phân số đó.

- Trong hai phân số, phân số nào có phần bù lớn hơn thì phân số đó nhỏ hơn và ngược lại.

4.3. So sánh phân số bằng cách so sánh phần hơn với đơn vị của phân số.

- Phần hơn với đơn vị của phân số là hiệu của phân số và 1.

- Trong hai phân số, phân số nào có phần hơn lớn hơn thì phân số đó lớn hơn.

4.4. So sánh phân số bằng cách so sánh cả hai phân số với phân số trung gian.

4.5. Đưa hai phân số về dạng hỗn số để so sánh.

4.6. Thực hiện phép chia hai phân số để so sánh.

B. BÀI TẬP VẬN DỤNG

Bài 69: Viết thương dưới dạng phân số theo mẫu:

$$1: 4 = \frac{1}{4} \quad 3: 5 = \dots\dots\dots \quad 7: 12 = \dots\dots\dots \quad 14: 25 =$$

.....

Bài 70: Viết các phân số bằng phân số sau:

$$\frac{4}{5} = \dots\dots\dots \frac{8}{16} = \dots\dots\dots \frac{1}{7} = \dots\dots\dots \frac{11}{9} = \dots\dots\dots$$

Bài 71 : Viết số thích hợp vào chỗ chấm:

$$a) \frac{12}{20} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

$$b) \frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{6}{15} = \frac{8}{20}$$

$$c) \frac{24}{36} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$$

$$d) \frac{3}{4} = \frac{9}{12} = \frac{15}{16} = \frac{21}{20}$$

Bài 72: Trong các phân số sau đây, phân số nào bằng phân số $\frac{2}{3}$?

$$\frac{3}{6}, \frac{4}{6}, \frac{12}{18}, \frac{24}{36}, \frac{24}{30}$$

Bài 73: Rút gọn các phân số sau:

$$\frac{21}{28}, \frac{18}{54}, \frac{90}{70}, \frac{9}{36}, \frac{30}{48}, \frac{72}{42}$$

Bài 74: Phân số nào sau đây bằng phân số $\frac{3}{4}$?

$$\frac{9}{12}, \frac{15}{16}, \frac{15}{20}, \frac{18}{25}, \frac{18}{24}$$

Bài 75: Quy đồng mẫu số các phân số sau:

$$a) \frac{1}{2} \text{ và } \frac{3}{4}$$

$$b) \frac{8}{5} \text{ và } \frac{5}{8}$$

$$c) \frac{5}{6} \text{ và } \frac{1}{4}$$

$$d) \frac{3}{5} \text{ và } \frac{4}{6}$$

Bài 76: Quy đồng mẫu số các phân số sau:

a) $\frac{1}{2}; \frac{2}{5}$ và $\frac{4}{7}$

b) $\frac{3}{2}; \frac{2}{3}$ và $\frac{5}{7}$

Bài 77: Tính bằng cách thuận tiện:

a) $\frac{4 \times 25 \times 7}{5 \times 10 \times 21}$

b) $\frac{2 \times 5 \times 11}{3 \times 11 \times 5}$

c) $\frac{3 \times 4 \times 7}{12 \times 8 \times 9}$

d) $\frac{4 \times 5 \times 6}{12 \times 10 \times 8}$

e) $\frac{12}{25} + \frac{3}{5} + \frac{13}{25}$

f) $\frac{3}{2} + \frac{2}{3} + \frac{4}{3}$

Bài 78: So sánh

a) $\frac{3}{4}$ và $\frac{2}{4}$

b) $\frac{5}{8}$ và $\frac{7}{8}$

c) $\frac{8}{8}$ và $\frac{9}{8}$

d) $\frac{3}{4}$ và $\frac{8}{12}$

e) $\frac{5}{8}$ và $\frac{14}{24}$

f) $\frac{4}{25}$ và $\frac{3}{5}$

g) $\frac{9}{4}$ và $\frac{4}{9}$

h) $\frac{18}{15}$ và $\frac{23}{24}$

i) $\frac{18}{18}$ và $\frac{28}{29}$

j) $\frac{13}{15}$ và $\frac{3}{2}$

Bài 79: Điền dấu thích hợp vào chỗ chấm:

a) $\frac{9}{4} \dots\dots 1$ b) $\frac{18}{15} \dots\dots 1$ c) $\frac{17}{17} \dots\dots 1$ d) $\frac{13}{15} \dots\dots 1$

Bài 80: Viết các phân số sau theo thứ tự từ bé đến lớn:

a) $\frac{4}{7}; \frac{3}{7}; \frac{6}{7}$

.....

b) $\frac{8}{9}; \frac{3}{27}; \frac{1}{3}$

.....

Bài 81: So sánh

a) $\frac{3}{4} + \frac{2}{4}$

b) $\frac{3}{8} + \frac{7}{8}$

c) $\frac{8}{10} + \frac{9}{10}$

.....

.....

.....

.....

Bài 82: Viết tiếp vào chỗ chấm:

a) $\frac{4}{11} + \frac{5}{11} = \frac{5}{11} + \dots\dots\dots$

b) $\frac{15}{37} + \frac{29}{37} = \frac{29}{37} + \dots\dots\dots$

Bài 83: Một ô tô giờ thứ nhất đi được $\frac{4}{13}$ quãng đường, giờ thứ hai đi được $\frac{6}{13}$ quãng đường. Hỏi sau hai giờ ô tô đi được bao nhiêu phần quãng đường?

Bài giải:

Bài 84: Tính

a) $\frac{3}{4} + \frac{8}{12}$

b) $\frac{5}{8} + \frac{14}{24}$

c) $\frac{4}{25} + \frac{3}{5}$

.....

$$\text{a) } \frac{6}{7} - \frac{5}{7} \quad \text{b) } \frac{7}{12} - \frac{2}{4} \quad \text{c) } \frac{3}{4} - \frac{6}{24}$$

$$\text{d) } \frac{11}{6} - \frac{2}{3} \quad \text{a) } 2 - \frac{8}{5} \quad \text{b) } 3 - \frac{3}{8}$$

Bài 85: Rút gọn rồi tính:

$$\text{a) } \frac{8}{36} + \frac{4}{9} \quad \text{b) } \frac{18}{15} + \frac{4}{30} \quad \text{c) } \frac{2}{3} + \frac{6}{9} \quad \text{d) } \frac{6}{12} + \frac{3}{2}$$

Bài 86: Khu đất nhà Lan có $\frac{3}{5}$ diện tích đất làm nhà, $\frac{2}{7}$ diện tích dùng để trồng

rau. Hỏi:

a. Diện tích đất làm nhà và trồng rau bằng bao nhiêu phần diện tích của khu vườn?

b. Diện tích làm nhà nhiều hơn diện tích trồng rau bao nhiêu phần diện tích khu đất?

Bài giải:

Bài 87: Tìm x

a) $x + \frac{3}{4} = \frac{4}{3}$

b) $\frac{7}{12} + x = \frac{3}{2}$

c) $x - \frac{3}{11} = \frac{9}{22}$

d) $\frac{9}{2} - x = \frac{2}{9}$

Bài 88: Trong số cốc bài kiểm tra giữa kì II của khối lớp 4, có $\frac{3}{7}$ số bài đạt điểm khá. Biết số bài đạt điểm khá và giỏi là $\frac{29}{35}$ số bài kiểm tra. Hỏi số bài đạt điểm giỏi chiếm bao nhiêu phần số bài kiểm tra?

Bài giải:

Bài 89 : Tính chu vi và diện tích của một hình vuông có cạnh bằng $\frac{3}{8}$ m.

Bài giải:

Bài 90: Tìm số tự nhiên x sao cho: $\frac{4}{7} < \frac{x}{10} < \frac{5}{7}$

Bài 91: So sánh bằng cách hợp lí

a) $\frac{3}{7}$ và $\frac{33}{77}$

b) $\frac{22}{11}$ và $\frac{11}{5}$

c) $\frac{13}{8}$ và $\frac{7}{2}$

d) $\frac{2007}{2006}$ và $\frac{2006}{2008}$

e) $\frac{1313}{1414}$ và $\frac{13}{14}$

f) $\frac{97}{96}$ và $\frac{96}{95}$

g) $\frac{2007}{2006}$ và $\frac{2005}{2004}$

h) $\frac{2007}{2006}$ và $\frac{2008}{2007}$

Bài 92: Không quy đồng mẫu số hãy so sánh các phân số

a) $\frac{2007}{2008}$ và $\frac{2008}{2009}$

b) $\frac{2}{3}$ và $\frac{3}{4}$

c) $\frac{2}{13}$ và $\frac{3}{14}$

d) $\frac{5}{14}$ và $\frac{2}{11}$

$$e) \frac{5}{6} \text{ và } \frac{9}{10}$$

$$f) \frac{77}{78} \text{ và } \frac{78}{79}$$

Bài 93: Hãy chứng tỏ rằng các phân số sau bằng nhau

$$a) \frac{7}{9} = \frac{77}{99} = \frac{777}{999}$$

$$b) \frac{123}{127} = \frac{123123}{127127}$$

$$c) \frac{13}{15} = \frac{1313}{1515} = \frac{131313}{151515}$$

Bài 94: So sánh các phân số sau với 1

$$a) \frac{34 \times 34}{33 \times 35}$$

$$b) \frac{1991 \times 1999}{1995 \times 1995}$$

PHẦN 6. CÁC BÀI TOÁN CÓ NỘI DUNG HÌNH HỌC

Bài 1. Đúng ghi Đ, sai ghi S

Hình bên có: A

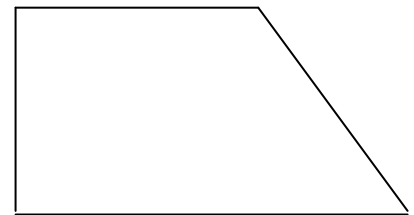
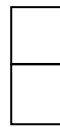
B

a) 2 góc nhọn và 1 góc tù

b) 1 góc tù, 2 góc vuông, 1 góc nhọn.

D

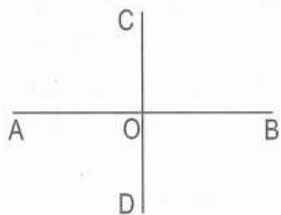
C



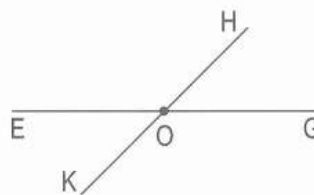
Bài 2.

Nêu tên các góc : góc nhọn, góc vuông, góc tù, góc bẹt có trong mỗi hình sau :

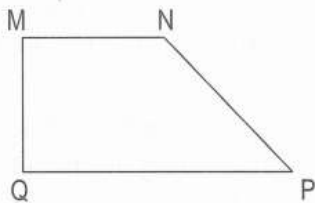
a)



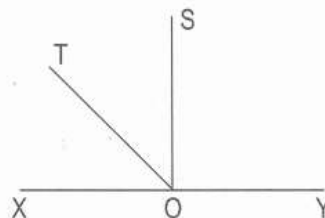
b)



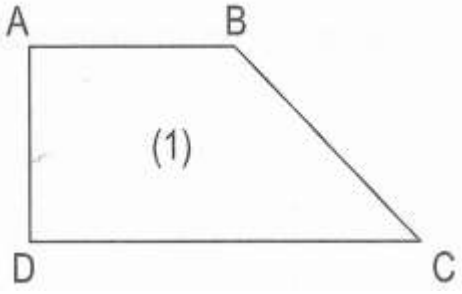
c)



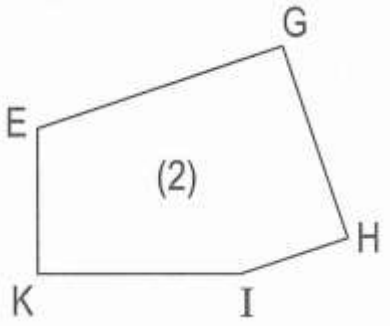
d)



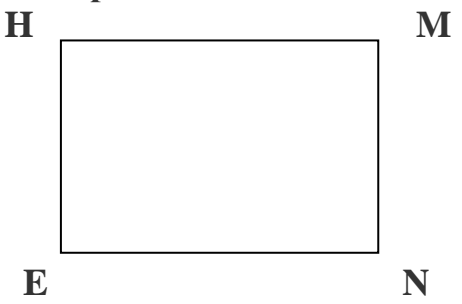
Bài 3. Nêu tên từng cặp cạnh vuông góc, từng cặp cạnh song song với nhau



có trong mỗi hình sau;



Bài 4. Viết tiếp vào chỗ chấm



- a) EH song song với cạnh
- b) Cạnh EN song song với cạnh.....
- c)) Cạnh EH vuông góc với cạnh.....tại E và vuông góc với cạnh HM

tại

d) Cạnh MN vuông góc với cạnh tại M và vuông góc với cạnh EN tại

Bài 5. Để lát nền một phòng hình chữ nhật, người ta dùng gạch men hình vuông có cạnh 30 cm. Hỏi cần bao nhiêu viên gạch để lát kín nền phòng học đó, biết rằng phòng học đó, biết rằng nền phòng học có chiều rộng 6m và chiều dài 9m?

Bài giải

PHẦN 7. GIẢI TOÁN CÓ LỜI VĂN

DẠNG 1: TÌM PHẦN SỐ CỦA MỘT SỐ

Bài 1: Mẹ 49 tuổi ,tuổi con bằng $\frac{2}{7}$ tuổi mẹ.Hỏi con bao nhiêu tuổi?

Bài giải

Bài 2: Mẹ 36 tuổi,tuổi con bằng $\frac{1}{6}$ tuổi mẹ.Hỏi bao nhiêu năm nữa tuổi con bằng $\frac{1}{3}$ tuổi mẹ?

Bài giải

Bài 3: Bác An có một thửa ruộng .Trên thửa ruộng ấy bác dành $\frac{1}{2}$ diện tích để trồng rau , $\frac{1}{3}$ để đào ao phần còn lại dành làm đường đi. Biết diện tích làm đường đi là $30m^2$. Tính diện tích thửa ruộng.

Bài giải

Bài 4:Trong đợt kiểm tra học kì vừa qua ở khối 4 thầy giáo nhận thấy: $\frac{1}{2}$ Số học sinh đạt điểm giỏi , $\frac{1}{3}$ số học sinh đạt điểm khá , $\frac{1}{10}$ số học sinh đạt trung bình còn lại là số học sinh đạt điểm yếu .Tính số học sinh đạt điểm yếu biết số học sinh giỏi là 45 em.

Bài giải

Bài 5: Một giá sách có 2 ngăn số sách ở ngăn dưới gấp 3 lần số sách ở ngăn trên . Nếu chuyển 2 quyển từ ngăn trên xuống ngăn dưới thì số sách ở ngăn dưới sẽ gấp 4 lần số sách ở ngăn trên .Tính số sách ở mỗi ngăn.

Bài giải

DẠNG 2: TÌM MỘT SỐ BIẾT GIÁ TRỊ PHẦN SỐ CỦA NÓ

Bài 1: Một lớp học có số HS nữ bằng $\frac{5}{3}$ số HS nam. Nếu 16 HS nam chưa vào lớp thì số HS nữ gấp 7 lần số HS nam. Tìm số HS nam và nữ của lớp đó.

Bài giải

Bài 2: Trong giờ ra chơi số HS ở ngoài bằng $\frac{1}{5}$ số HS trong lớp. Sau khi 2 học sinh vào lớp thì số HS ở ngoài bằng $\frac{1}{7}$ số HS ở trong lớp. Hỏi lớp có bao nhiêu HS?

Bài giải

Bài 3: Một người có xoài đem bán. Sau khi bán được $\frac{2}{5}$ số xoài và 1 trái thì còn lại 50 trái xoài. Hỏi lúc đầu người bán có bao nhiêu trái xoài

Bài giải

DẠNG 3: BÀI TOÁN LIÊN QUAN ĐẾN SỐ TRUNG BÌNH CỘNG

1. Kiến thức cần nhớ:

Trung bình cộng = Tổng các số: số các số hạng

$$\text{TBC} = (a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + \dots + a_n) : n$$

Tổng các số = Số trung bình cộng x số các số hạng.

2. Các dạng toán

2.1. Các dạng toán cơ bản

Bài 1: Nối các số ở cột A với số trung bình cộng của các số đó ở cột B

A	B
a, 37 và 45	35
b, 24; 34; 53; 29	28
c, 18; 23; 28; 33; 38	41

Bài 2: Trung bình cộng của hai số là 36. Số bé là 20. Tìm số lớn?

A.16 B.56 C.32 D.52

Bài 3: Trung bình cộng của ba số là 94. Số thứ nhất là 120, số thứ nhất hơn số thứ hai là 28. Tìm số thứ ba?

A.26 B. 70 C.134 D. 14

Bài 4: Lớp 4A và lớp 4B đi trồng cây. Trung bình mỗi lớp trồng được 22 cây. Biết lớp 4A trồng được 24 cây. Hỏi lớp 4B trồng được bao nhiêu cây?

A. 2 cây B.68 cây C. 20 cây D.46 cây

Bài 5: Cuộn vải xanh dài 150m và dài hơn cuộn vải trắng 30m. Hỏi trung bình mỗi cuộn dài bao nhiêu mét?

A.135m B. 90m C. 165m D. 120m

Điền số thích hợp vào chỗ chấm:

Bài 6: Trung bình cộng số bi của An và Bình là 23 viên. Trung bình số bi của Bình và Cường là 18 viên. Trung bình số bi của Cường và An là 25 viên. Số bi của An; Bình; Cường lần lượt là:viên bi;viên bi;viên bi

Bài 7: Bốn bao gạo lần lượt cân nặng là 37kg; 41kg; 45kg; 49kg. Trung bình mỗi bao nặngkg

Bài 8: Một cửa hàng xăng dầu 3 ngày đầu tuần bán được 2150 l xăng; 4 ngày sau bán được 2540 l xăng. Hỏi trung bình mỗi ngày trong tuần đó cửa hàng bán được bao nhiêu lít xăng?

Bài giải

Bài 9: Một đoàn xe chở hàng vào thành phố. Tốp đầu có 4 xe, mỗi xe chở 90 tạ hàng. Tốp sau có 5 xe, mỗi xe chở 63 tạ hàng. Hỏi trung bình mỗi xe chở bao nhiêu tạ hàng?

Bài giải

Bài 10: Trung bình cộng số tuổi của hai mẹ con là 25 tuổi. Biết tuổi mẹ gấp 4 lần tuổi con. Tính tuổi mỗi người?

Bài giải

**DẠNG 4: TÌM HAI SỐ KHI BIẾT TỔNG VÀ HIỆU
CỦA HAI SỐ ĐÓ**

Bài 1: Tìm hai số biết tổng của hai số là 76, hiệu của hai số là 14.

Bài giải

Bài 2: Một lớp học có 28 học sinh. Số học sinh nam hơn số học sinh nữ là 4 em. Hỏi lớp có bao nhiêu học sinh nam, bao nhiêu học sinh nữ?

Bài giải

Bài 3: Nhà Hà nuôi tất cả 25 con gà. Số gà trống ít hơn số gà mái là 3 con. Hỏi nhà Hà nuôi bao nhiêu con gà mái, bao nhiêu con gà trống?

Bài giải

Bài 4: Hai thùng chứa được tất cả 600l nước. Thùng bé chứa được ít hơn thùng to 120l nước. Hỏi mỗi thùng chứa được bao nhiêu lít nước?

Bài giải

Bài 5: Một quyển sách dày 240 trang. Số trang đã đọc nhiều hơn số trang chưa đọc là 40 trang. Hỏi số trang đã đọc, số trang chưa đọc là bao nhiêu?

Bài giải

Bài 6: Thu hoạch ở hai thửa ruộng được 6 tấn 4 tạ thóc. Thu hoạch ở thửa ruộng thứ nhất được nhiều hơn thửa ruộng thứ hai là 10 tạ thóc. Hỏi thu hoạch ở mỗi thửa ruộng được bao nhiêu ki-lô-gam thóc?

Bài giải

Bài 7: Hai đội trồng rừng được 1375 cây. Đội thứ nhất trồng được nhiều hơn đội thứ hai 285 cây. Hỏi mỗi đội trồng được bao nhiêu cây?

Bài giải

Bài 8: Hai phân xưởng làm được 120 sản phẩm. Phân xưởng thứ nhất làm được ít hơn phân xưởng thứ hai 20 sản phẩm. Hỏi mỗi phân xưởng làm được bao nhiêu sản phẩm?

Bài giải

Bài 9: Hà mua hai quyển truyện hết 30 000 đồng. Tính giá tiền mỗi quyển biết quyển truyện thứ nhất đắt hơn quyển truyện thứ hai 6 000 đồng.

Bài giải

Bài 10: Một hình chữ nhật có chu vi 40m. Chiều dài hơn chiều rộng 4m. Tính diện tích của hình chữ nhật đó.

Bài giải

DẠNG 5: TÌM 2 SỐ KHI BIẾT TỔNG SỐ VÀ TỈ SỐ CỦA HAI SỐ ĐÓ.

Bài 1: Tìm hai số biết tổng của chúng là 130 và tỉ số của hai số là $\frac{4}{9}$

Bài giải

Bài 2: Hai cửa hàng bán được 665 kg gạo. Tìm số gạo mỗi cửa hàng bán được biết rằng số gạo cửa hàng thứ nhất bán được bằng $\frac{3}{4}$ số gạo bán được của cửa hàng thứ hai.

Bài giải

Bài 3: Hai kho chứa 1350 tấn thóc. Tìm số thóc của mỗi kho biết rằng số thóc của kho thứ nhất bằng $\frac{4}{5}$ số thóc của kho thứ hai.

Bài giải

Bài 4: Một lớp học có 35 học sinh, trong đó số học sinh nam bằng $\frac{3}{2}$ số học sinh nữ. Hỏi lớp học đó có bao nhiêu học sinh nam, bao nhiêu học sinh nữ?

Bài giải

Bài 5: Trên bãi cỏ có tất cả 30 con trâu và con bò. Số trâu bằng $\frac{2}{3}$ số bò. Hỏi trên bãi cỏ đó có bao nhiêu con trâu, con bò?

Bài giải

Bài 6: Ngọc mua 1 quyển truyện và 1 cái bút hết tất cả 40 000 đồng. Biết rằng giá tiền 1 quyển truyện bằng $\frac{3}{5}$ giá tiền 1 cái bút. Hỏi giá tiền quyển truyện và cái bút là bao nhiêu?

Bài giải

Bài 7: Hai thùng chứa được tất cả là 600l nước. Lượng nước thùng bé chứa được bằng $\frac{2}{3}$ thùng to. Hỏi mỗi thùng chứa được bao nhiêu lít nước?

Bài giải

Bài 8: Một mảnh đất hình chữ nhật có chu vi bằng 350m. Chiều rộng bằng $\frac{3}{4}$ chiều dài. Tính diện tích mảnh đất đó.

Bài giải

Bài 9: Một người bán được 30kg cam và quýt, trong đó số cam bán được bằng một nửa số quýt. Tính số cam, số quýt đã bán.

Bài giải

Bài 10: Trung bình số tem mà Nam và Hải sưu tầm được là 80 cái. Số tem của Nam bằng $\frac{3}{5}$ số tem của Hải. Hỏi mỗi bạn sưu tầm được bao nhiêu cái tem?

Bài giải

DẠNG 6: TÌM HAI SỐ KHI BIẾT HIỆU VÀ TỈ SỐ CỦA CHÚNG.

1. Cách giải chung:

Các bước giải:

- Bước 1: Tìm hiệu hai số (nếu ẩn hiệu)
- Bước 2: Tìm tỉ số (nếu ẩn tỉ)
- Bước 3: Vẽ sơ đồ
- Bước 4: Tìm hiệu số phần bằng nhau
- Bước 5: Số bé = Hiệu : Hiệu số phần x số phần của số bé
- Bước 6: Số lớn bằng = Số bé + Hiệu

2. Trường hợp đặc biệt:

Đề bài nhiều bài toán không cho đủ kiện đầy đủ về hiệu và tỉ số mà có thể cho đủ kiện như sau:

- Thiếu hiệu (cho biết tỉ số, không có biết hiệu số)
- Thiếu tỉ (cho biết hiệu số, không cho biết tỉ số)
- Cho đủ kiện thêm, bớt số, tạo hiệu (tỉ) mới tìm số ban đầu

Với những bài toán cho đủ kiện như vậy, cần tiến hành thêm một bước chuyển về bài toán cơ bản

3. Bài tập:

Bài 1: Hiệu của hai số là 36. Tỉ số của hai số đó là $\frac{8}{5}$. Tìm hai số đó.

Bài giải

Bài 2: Tuổi Mẹ hơn tuổi An là 20 tuổi. Tuổi mẹ bằng $\frac{7}{2}$ tuổi An. Hỏi mỗi người bao nhiêu tuổi?

Bài giải

Bài 3: Năm nay, em kém chị 8 tuổi và tuổi em bằng $\frac{3}{5}$ tuổi chị. Hỏi năm nay chị bao nhiêu tuổi, em bao nhiêu tuổi?

Bài giải

Bài 4: Một cửa hàng có số gạo tẻ nhiều hơn số gạo nếp là 480 kg. Tính số gạo mỗi loại, biết rằng số gạo nếp bằng $\frac{1}{5}$ số gạo tẻ.

Bài giải

Bài 5: An nhiều hơn Bình 24 viên bi và viên bi của An gấp 3 lần Bình. Hỏi An, Bình mỗi người có bao nhiêu viên bi?

Bài giải

Bài 6: Một trường tiểu học có số học sinh gái ít hơn số học sinh trai là 120 học sinh. Hỏi trường đó có bao nhiêu học sinh trai, bao nhiêu học sinh gái, biết rằng số học sinh gái bằng $\frac{5}{7}$ số học sinh trai?

Bài giải

Bài 7: Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 15m. Tính diện tích mảnh vườn đó, biết rằng chiều rộng bằng $\frac{3}{4}$ chiều dài.

Bài giải

Bài 8: Hiệu của hai số bằng số lớn nhất có hai chữ số. Tỉ số của hai số đó là $\frac{1}{4}$. Tìm hai số đó.

Bài giải

Bài 9: Tìm hai số, biết hiệu của hai là 62 280 số và số thứ nhất gấp 6 lần số thứ hai.

Bài giải

Bài 10: Tìm hai số biết tỉ số của chúng bằng $\frac{4}{7}$ và nếu lấy số lớn trừ đi số bé thì được kết quả bằng 360.

Bài giải

B. ĐỀ LUYỆN TỔNG HỢP

ĐỀ 1

I. Phần trắc nghiệm

Khoanh tròn vào đáp án đúng trong các câu dưới đây

Câu 1: Trong các phân số $\frac{10}{24}$; $\frac{25}{40}$; $\frac{30}{45}$; $\frac{10}{13}$ phân số bằng phân số $\frac{5}{8}$ là:

- A. $\frac{10}{24}$ B. $\frac{25}{40}$ C. $\frac{30}{45}$ D. $\frac{10}{13}$

Câu 2: Tích của 5674 và 125 là:

- A. 709250 B. 709520 C. 702950 D. 705920

Câu 3: Quy đồng mẫu số hai phân số $\frac{5}{6}$ và $\frac{4}{9}$ ta có MSC nhỏ nhất là:

- A. 27 B. 18 C. 12 D. 36

Câu 4: Tính: $48 \times 49 + 51 \times 48 = \dots$

- A. 4900 B. 5100 C. 4800 D. 4951

Câu 5: 4 giờ 25 giây = ... giây

- A. 14452 B. 14425 C. 265 D. 5785

Câu 6: 4 giờ 24 phút = ... phút

- A. 264 B. 268 C. 424 D. 286

Câu 7: Tính: $(1256 + 859 + 5864 - 2568) \times (3 \times 672 - 7 \times 288)$

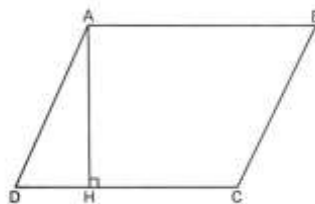
- A. 5411 B. 10822 C. 1 D. 0

Câu 8: Chọn phân số lớn nhất trong các phân số sau:

- A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{7}{8}$ C. $\frac{6}{7}$ D. $\frac{5}{6}$

Câu 9: Trong các hình vẽ dưới đây, các cặp cạnh nào song song với nhau là:

- A. AH và HC; AH và AB
B. AB và BC; CD và AD
C. AB và DC; AD và BC
D. AD và CD; AC và BD



Câu 10: Cho hình thoi ABCD, biết $AB = 15\text{cm}$, chu vi hình thoi ABCD là:

- A. 60dm B. 60cm C. 30cm D. 6cm

Câu 11: Số thích hợp điền vào chỗ chấm trong các phân số $\frac{56}{32} = \frac{\dots}{16}$

A. 24

B. 22

C. 28

D. 26.

Câu 12: Cho một phép chia hết có thương là 32. Tìm số bị chia biết rằng nếu ta tăng thương lên 1 đơn vị thì số bị chia tăng lên 138 đơn vị. Số bị chia là:

A. 1408

B. 1440

C. 1472

D. 1376

II. Phần tự luận

Câu 1: Cho các phân số $\frac{4}{5}$; $\frac{7}{8}$; $\frac{6}{7}$; $\frac{5}{6}$ phân số nào là lớn nhất trong các phân số đã cho?

.....

Câu 2: Tìm x biết:

a) $x + \frac{4}{5} = \frac{8}{9}$

b) $x - \frac{7}{2} = \frac{3}{4}$

.....
.....

Câu 3: 5 năm trước tổng số tuổi của hai mẹ con là 55 tuổi. Hiện nay tuổi con bằng $\frac{4}{9}$ lần tuổi mẹ. Tính số tuổi của mẹ và tuổi con hiện nay?

Bài giải:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ĐỀ 2

I. Phần trắc nghiệm

Khoanh tròn vào đáp án đúng trong các câu dưới đây

Câu 1:

a) Phân số có giá trị bằng 1 là:

- A. $\frac{3}{3}$ B. $\frac{3}{2}$ C. $\frac{3}{4}$ D. $\frac{7}{2}$

b) Phân số có giá trị bé hơn 1 là:

- A. $\frac{9}{8}$ B. $\frac{9}{9}$ C. $\frac{8}{9}$ D. $\frac{10}{9}$

Câu 2:

a) Phân số $\frac{25}{100}$ rút gọn được phân số:

- A. $\frac{5}{10}$ B. $\frac{10}{20}$ C. $\frac{2}{8}$ D. $\frac{1}{4}$

b) Phân số gấp 4 lần phân số $\frac{3}{8}$ là:

- A. $\frac{12}{32}$ B. $\frac{12}{8}$ C. $\frac{3}{32}$ D. $\frac{7}{8}$

Câu 3:

a) Số thích hợp để viết vào chỗ chấm của $15m^2 = \dots cm^2$ là:

- A. 150 B. 150000 C. 15000 D. 1500

b) Số thích hợp để viết vào chỗ chấm của 3 tấn 5 tạ =kg là:

- A. 3500 B. 3005 C. 350 D. 305

Câu 4: Một tổ có 12 bạn, trong đó có 5 bạn nữ. Tỷ số giữa số bạn nam và số bạn nữ của tổ đó là:

- A. $\frac{5}{12}$ B. $\frac{7}{12}$ C. $\frac{7}{5}$ D. $\frac{5}{7}$

Câu 5: Giá trị của biểu thức: $36576 : (4 \times 2) - 3708$ là:

- A. 863 B. 864 C. 846 D. 854

Câu 6: Giá trị của biểu thức: $\frac{9}{16} - \frac{3}{16} : \frac{3}{8}$ là:

- A. $\frac{15}{16}$ B. 1 C. $\frac{5}{16}$ D. $\frac{1}{16}$

Câu 7: Một tấm kính hình thoi có độ dài các đường chéo là 18cm, 30cm. Tính diện tích tấm kính đó?

A. 270 cm^2

B. 270 cm

C. 540 cm^2

D. 54 cm^2

II. Phân tự luận**Câu 1:** Tìm x, biết:

a) $\frac{3}{5} : x = 3$

b) $x : 52 = 113$

Câu 2: Tính:

a) $\frac{1}{5} + \frac{4}{11} + \frac{5}{5} + \frac{7}{11}$

b) $\frac{5}{6} + \left(\frac{5}{9} - \frac{1}{4} \right)$

Câu 3: Tổng của hai số là số nhỏ nhất có 3 chữ số. Tỉ số giữa số bé và số lớn là $\frac{2}{3}$. Tìm hai số đó?

Bài giải:

ĐỀ 3

I. Phần trắc nghiệm

Khoanh tròn vào đáp án đúng trong các câu dưới đây

Câu 1: Trong các phân số $\frac{15}{18}$; $\frac{20}{27}$; $\frac{15}{27}$; $\frac{10}{27}$, phân số bằng phân số $\frac{5}{9}$ là:

- A. $\frac{15}{18}$ B. $\frac{20}{27}$ C. $\frac{15}{27}$ D. $\frac{10}{27}$

Câu 2: Tích của 2309 và 107 là:

- A. 247063 B. 246063 C. 247003 D. 247603

Câu 3: Quy đồng mẫu số hai phân số $\frac{5}{9}$ và $\frac{7}{36}$ ta có mẫu số chung nhỏ nhất là:

- A. 324 B. 72 C. 108 D. 36

Câu 4: 3 giờ 15 phút = ... phút

- A. 185 phút B. 195 phút C. 193 phút D. 155 phút

Câu 5: Điền số thích hợp vào chỗ chấm: $\frac{1}{12}$ giờ = ... phút

- A. 7 phút B. 9 phút C. 6 phút D. 5 phút

Câu 6: Tính: $35 \times 49 + 51 \times 35 = \dots$

- A. 3600 B. 5100 C. 3500 D. 5140

Câu 7: Tính: $(1 + 3 + 5 + \dots + 99) \times (3 \times 72 - 36 \times 6)$

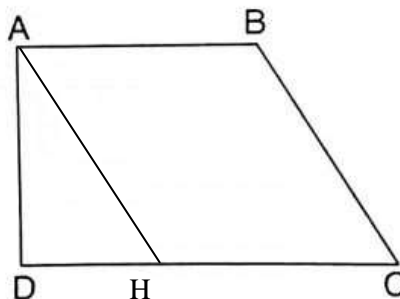
- A. 5411 B. 10822 C. 1 D. 0

Câu 8: Chọn phân số lớn nhất trong các phân số sau:

- A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{5}{6}$

Câu 9: Trong các hình vẽ dưới đây, các cặp cạnh nào song song với nhau là:

- A. AD và HD; AB và DC
B. AB và DC; AH và BC
C. HB và BC; AD và BC
D. AH và HB; HD và DC



Câu 10: Cho hình thoi ABCD, biết $AC = 10\text{cm}$, $BD = 20\text{cm}$. Diện tích hình thoi ABCD là:

- A. 100cm^2 B. 200cm^2 C. 300cm^2 D. 400cm^2

Câu 11: Số thích hợp điền vào chỗ trống trong các phân số $\frac{8}{9} = \frac{\dots}{27}$

- A. 24 B. 36 C. 32 D. 72

II. Phần tự luận

Câu 1: Cho các phân số $\frac{20}{36}$; $\frac{15}{18}$; $\frac{45}{25}$; $\frac{35}{63}$, phân số nào bằng phân số $\frac{5}{9}$?

Câu 2: Tìm x biết:

a) $\frac{2}{9} + x = 1$

b) $x : \frac{7}{11} = 22$

Câu 3: Mẹ hơn con 27 tuổi. Sau 3 năm nữa tuổi mẹ sẽ gấp 4 lần tuổi con. Tính số tuổi của mẹ và tuổi con hiện nay?

Bài giải:

ĐỀ 4

I. Phần trắc nghiệm

Khoanh tròn vào đáp án đúng trong các câu hỏi dưới đây :

Câu 1: Trong các phân số sau đây phân số nào là phân số tối giản

- A. $\frac{23}{27}$ B. $\frac{15}{60}$ C. $\frac{21}{7}$ D. $\frac{12}{9}$

Câu 2: Cho các số: 2010 ; 1785 ; 1209 ; 4250. Số vừa chia hết cho 2, 3, 5 là:

- A. 1209 B. 1785 C. 2010 D. 4250

Câu 3: Số thích hợp để điền vào chỗ chấm của 2 yến 5 kg = kg là:

- A. 250 B. 2005 C. 25 D. 205

Câu 4: Hình bình hành có cặp cạnh song song?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 5: Giá trị của biểu thức: $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} + \frac{3}{2}$ là:

- A. 2 B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{4}{3}$

Câu 6: Trên bản đồ tỉ lệ 1 : 1000 000 quãng đường từ A đến B đo được là 1cm.

Như vậy độ dài thật của quãng đường từ A đến B là:

- A. 1000m B. 1000 000dm C. 10km D. 100 000 cm

Câu 7: $23dm^2 24cm^2 = \dots\dots\dots cm^2$

- A. 2324 B. 23024 C. 23424 D. 230024

Câu 8: Hãy tính diện tích hình thoi. Biết độ dài 2 đường chéo lần lượt là 4cm;

6cm. Diện tích hình thoi là:

- A. $24cm^2$ B. $20cm^2$ C. $12cm^2$ D. $10cm^2$

II. Phần tự luận

Câu 1: Tìm x:

a) $\frac{2}{5} \times x = 4$

$\frac{8}{7} : x = \frac{4}{5}$

Câu 2: Tính bằng cách thuận tiện nhất

$$\frac{5}{9} \times \frac{8}{17} + \frac{4}{9} \times \frac{8}{17}$$

Câu 3: Một thửa ruộng hình chữ nhật có nửa chu vi là 136m, biết chiều dài bằng $\frac{5}{3}$ chiều rộng.

a) Tính diện tích thửa ruộng?

b) Người ta trồng lúa trên thửa ruộng, cứ 3m^2 diện tích thì thu được 5kg thóc.

Hỏi trên cả thửa ruộng thu được bao nhiêu kg thóc?

Bài giải:

ĐỀ 5

I. Trắc nghiệm

Câu 1:

a. Chữ số cần viết vào ô trống của 13 để được một số chia hết cho cả 3 và 5 là:

- A. 2 B. 5 C. 0 D. 8

b. Kết quả của phép chia $\frac{5}{7} : \frac{6}{8}$ là:

- A. $\frac{7}{21}$ B. $\frac{30}{56}$ C. $\frac{20}{21}$ D. $\frac{35}{42}$

Câu 2: Hình thoi có hai đường chéo lần lượt là 3dm và 6dm. Diện tích hình thoi là:

- A. 18dm^2 B. 9dm^2 C. 9dm D. 18dm

Câu 3: Con lợn cân nặng hơn con dê 24kg. Biết $\frac{1}{3}$ con dê cân nặng bằng $\frac{1}{5}$ con lợn. Con dê nặng số ki-lô-gam là:

- A. 26kg B. 36kg C. 46kg D. 56kg

Câu 4: Đúng ghi Đ, sai ghi S vào

A. Tỉ số của 3 và 7 là $\frac{3}{7}$

B. Tỉ số của 5 và 8 là $\frac{8}{5}$

C. Tỉ số của 25 và 100 là $\frac{1}{4}$

D. Tỉ số của a (a khác 0) và b là $\frac{b}{a}$

II. Tự luận

Câu 1:

a. Tìm x: $x : 5 = \frac{4}{7} + \frac{1}{2}$

b. Tính giá trị của biểu thức :

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{9} \times \frac{3}{4}$$

Câu 2: Hiện nay, tổng số tuổi của hai mẹ con là 48. Tuổi mẹ gấp 3 lần tuổi con.
Tính tuổi mỗi người hiện nay.

Bài giải:

Câu 3: Thửa ruộng hình chữ nhật có chiều dài 60m, chiều rộng bằng $\frac{2}{3}$ chiều dài.
Trung bình cứ 100m² thì thu hoạch được 50kg thóc. Hỏi trên cả thửa ruộng đó
người ta thu hoạch được bao nhiêu ki-lô-gam thóc?

Bài giải:

ĐỀ 6

I. Phần trắc nghiệm

Khoanh vào chữ cái trước ý trả lời đúng nhất hoặc viết vào chỗ trống kết quả chính xác nhất trong mỗi yêu cầu dưới đây.

Câu 1: Rút gọn phân số $\frac{12}{28}$ ta được kết quả là:

- A. $\frac{6}{12}$ B. $\frac{2}{8}$ C. $\frac{3}{7}$ D. $\frac{4}{8}$

Câu 2: Phép chia $43659 : 63$ có thương là:

- A. 693 B. 639 C. 596 D. 722

Câu 3: Số thích hợp điền vào chỗ chấm của là: $73\ 038\text{g} = \dots\dots\dots\text{kg} \dots\dots\dots\text{g}$

- A. 7; 3038 B. 73; 38 C. 73; 83 D. 7303; 8

Câu 4: Trong khoảng thời gian sau, khoảng thời gian nào là dài nhất:

- A. 85 phút B. 2 giờ 5 phút C. 1 giờ 5 phút D. 128 phút

Câu 5: Nửa chu vi của một hình chữ nhật là 24 cm. Nếu chiều dài là 15 cm thì diện tích hình chữ nhật là:

- A. 24cm^2 B. 126cm^2 C. 135cm^2 D. 720cm^2

Câu 6: Viết tiếp vào chỗ chấm để có câu trả lời đúng nhất:

Để lát nền một phòng học hình chữ nhật, người ta dùng một loại gạch men hình vuông có cạnh 20cm. Hỏi cần bao nhiêu viên gạch để lát kín phòng học đó, biết rằng nền phòng học có chiều rộng 5m, chiều dài 8m và phần mạch vữa không đánh kể.

Người ta phải dùng viên gạch để lát kín phòng học đó.

II. Phần tự luận

Câu 1:Thửa ruộng thứ nhất thu hoạch được 1070 ki-lô-gam thóc. Thửa ruộng thứ hai thu hoạch được hơn thửa ruộng thứ nhất 386 ki-lô-gam thóc. Hỏi trung bình mỗi thửa ruộng thu hoạch được bao nhiêu ki-lô-gam thóc?

Bài giải:

Câu 2: Tìm x biết:

$$x \times 2 + x \times 3 + x \times 4 + x = 2130$$

ĐỀ 7

Câu 1:Viết tiếp vào chỗ chấm cho thích hợp:

a. Viết số tự nhiên liền sau của số 1 283 945:

.....

b. Giá trị của chữ số 9 trong số 795 268 là:

c. Đọc số 8 435 569:

.....

d. Viết số gồm có 29 triệu, 5 chục nghìn, 4 nghìn, 3 đơn vị:

.....

Câu 2: Khoanh tròn vào chữ đặt trước câu trả lời đúng:

Trong các số 57234; 4110; 77285; 64620. Số chia hết cho cả 2; 3; 5 và 9 là:

A. 57234

B. 4110

C. 77285

D. 64620

Câu 3: Viết số thích hợp vào chỗ chấm:

a) 3 giờ 15 phút = phút

b) 2 tấn 65kg = kg

c) $9\text{m}^2 80\text{cm}^2 = \dots\dots\dots \text{cm}^2$ d) $\frac{1}{4}$ thế kỉ = năm

Câu 4:Viết tiếp vào chỗ chấm để được câu trả lời đúng:

Một công ti chuyên máy bơm bằng ô tô. Lần đầu có 3 ô tô, mỗi ô tô chở được 16 máy. Lần sau có 5 ô tô, mỗi ô tô chở được 24 máy. Hỏi trung bình mỗi ô tô chở được bao nhiêu máy?

Trả lời: Trung bình mỗi ô tô chở được máy.

Câu 5: Giá trị của biểu thức $\frac{5}{8} + \frac{3}{8} \times \frac{4}{9}$ là:

A. $\frac{4}{9}$

B. $\frac{19}{24}$

C. $\frac{37}{48}$

D. $\frac{5}{9}$

Câu 6: (1 điểm) Một hình bình hành có độ dài đáy là 18cm, chiều cao bằng $\frac{5}{9}$

độ dài đáy. Diện tích hình bình hành đó là:

A. 180dm^2 B. 160cm^2 C. 90dm^2 D. 180cm^2

Câu 7:Tính:

$$a/ \frac{3}{4} + \frac{5}{6}$$

$$b/ \frac{3}{7} - \frac{1}{14}$$

$$c/ \frac{2}{9} \times \frac{12}{5}$$

$$d/ \frac{5}{7} : \frac{4}{21}$$

Câu 8: Một lớp học có 35 học sinh, trong đó số học sinh trai bằng $\frac{2}{5}$ số học sinh gái. Hỏi lớp học đó có bao nhiêu học sinh trai, bao nhiêu học sinh gái?

Bài giải:

Câu 9: Tấm vải xanh dài bằng $\frac{2}{5}$ tấm vải đỏ và ngắn hơn tấm vải đỏ 12m. Tính độ dài mỗi tấm vải?

Bài giải:

Câu 10: Tính bằng cách thuận tiện nhất:

$$(32 + 55) \times 8 + 8 \times 12 + 8$$

ĐỀ 8

I. Phần trắc nghiệm

Em hãy khoanh vào chữ cái trước ý trả lời đúng và hoàn thành bài tập dưới đây:

Bài 1: Giá trị của chữ số 5 trong số 75 136 217 là:

- A. 500 000 B. 5 000 000 C. 50 0000 D. 5000

Bài 2: Phân số bằng $\frac{2}{3}$ là:

- A. $\frac{3}{2}$ B. $\frac{4}{9}$ C. $\frac{3}{4}$ D. $\frac{6}{9}$

Bài 3: $7m^2 2cm^2 = \dots cm^2$? Số cần điền vào chỗ chấm là:

- A. 72 B. 702 C. 7002 D. 70002

Bài 4: Cho các số: 2507; 2010; 7925; 3200. Số chia hết cho cả 2, 3 và 5 là:

- A. 2507 B. 2010 C. 7925 D. 3200

Bài 5: $\frac{1}{4}$ của 12kg là:

- A. $\frac{1}{4}$ kg B. 4 kg C. 3kg D. 2kg

Bài 6: Hiệu hai số là 9. Tỉ số của hai số là $\frac{3}{2}$. Số bé là:

- A. 18 B. 9 C. 27 D. 15

II. Phần tự luận

Bài 7: Tính

a) $\frac{2}{3} + \frac{3}{5}$

b) $\frac{3}{4} - \frac{1}{8}$

c) $\frac{4}{7} \times \frac{2}{5}$

d) $\frac{4}{5} : 2$

Bài 8: Tìm x:

$$\frac{1}{4} : x = \frac{2}{3} \times \frac{3}{5}$$

Bài 9: Mẹ hơn con 27 tuổi. Tổng số tuổi của hai mẹ con cộng lại là 33 tuổi. Tính tuổi của mỗi người.

Bài giải:

Bài 10: Một thửa ruộng hình chữ nhật có chu vi là 64m, chiều rộng bằng $\frac{3}{5}$ chiều dài. Tính chiều dài, chiều rộng của thửa ruộng đó.

Bài giải:

ĐỀ 9

I. Phần trắc nghiệm

Em hãy khoanh vào chữ cái trước ý trả lời đúng và hoàn thành bài tập dưới đây:

Câu 1: Số gồm 5 triệu, 7 chục nghìn, 6 trăm được viết là:

- A. 5 070 600 B. 5 007 600 C. 5 700 600 D. 5 706 000

Câu 2: Trong các số: 5 785; 6 874; 6 784; 6 487, số lớn nhất là:

- A. 5 785 B. 6 784 C. 6 874 D. 6 487

Câu 3: Trung bình cộng của ba số: 36; 42 và 57 là:

- A. 35 B. 305 C. 145 D. 45

Câu 4: Số thích hợp điền vào ô trống để: 1 tấn 2 kg = kg là:

- A. 12 B. 102 C. 1 002 D. 10 002

Câu 5: Số thích hợp viết vào chỗ chấm để: $6\text{m}^2\ 9\text{dm}^2 = \dots\ \text{dm}^2$ là:

- A. 690 B. 609 C. 6 009 D. 69

Câu 6: Số tự nhiên nào sau đây chia hết cho 2, cho 3 và cho 5:

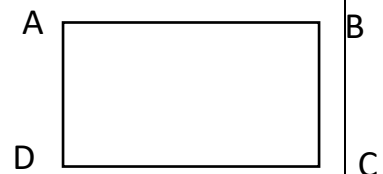
- A. 12 B. 10 C. 15 D. 30

Câu 7: Cho hình vẽ ABCD là hình chữ nhật:

a) Đoạn thẳng BC vuông góc với các đoạn thẳng và

.....

b) Đoạn thẳng BC song song với đoạn thẳng



II. Phần tự luận

Câu 8: Đặt tính rồi tính:

a) $182\ 954 + 245\ 416$

b) $935\ 807 - 52\ 455$

c) 237×24

d) $16050 : 75$

Câu 9: Tính bằng cách thuận tiện nhất:

a) $876 \times 64 - 876 \times 54$

b) $37 \times 25 + 37 \times 35 + 37 \times 39 + 37$

Câu 10: Một mảnh vườn hình chữ nhật có chu vi 180m, chiều dài hơn chiều rộng 22m. Tính diện tích mảnh vườn hình chữ nhật đó.

Bài giải:

ĐỀ 10

Phần 1: Trắc nghiệm: Khoanh tròn vào chữ cái trước câu trả lời đúng

Câu 1: Phân số nào dưới đây bằng phân số $\frac{4}{5}$?

- A. $\frac{20}{16}$ B. $\frac{16}{20}$ C. $\frac{16}{15}$ D. $\frac{12}{16}$

Câu 2: Trong các phân số: $\frac{13}{15}$; $\frac{14}{22}$; $\frac{9}{15}$; $\frac{7}{11}$. Các phân số đã tối giản là phân số nào?

- A. $\frac{13}{15}$; $\frac{7}{11}$ B. $\frac{7}{11}$; $\frac{14}{22}$ C. $\frac{13}{15}$; $\frac{9}{15}$ D. $\frac{14}{22}$; $\frac{9}{15}$

Câu 3: Phân số lớn nhất trong các phân số $\frac{3}{4}$; $\frac{7}{7}$; $\frac{3}{2}$; $\frac{4}{3}$ là:

- A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{7}{7}$ C. $\frac{3}{2}$ D. $\frac{4}{3}$

Câu 4: Một lớp học có 18 học sinh nữ và 12 học sinh nam. Hỏi số học sinh nam chiếm bao nhiêu phần số học sinh cả lớp?

- A. $\frac{2}{5}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{3}{2}$

Câu 5: Phân số bé hơn 1 là phân số nào?

- A. $\frac{17}{13}$ B. $\frac{6}{19}$ C. $\frac{21}{19}$ D. $\frac{18}{18}$

Câu 6: Viết số thích hợp vào chỗ chấm để $59\text{dm}^2 90\text{cm}^2 = \dots\text{cm}^2$ là:

- A. 9950 B. 9905 C. 9590 D. 5990

Câu 7: Hình bình hành có độ dài đáy là 55dm, chiều cao là 34dm. Diện tích của hình bình hành đó là:

- A. 1580 dm^2 B. 1670 dm^2 C. 1807 dm^2 D. 1870 dm^2

Phần II. Tự luận

Câu 1: Tính

a) $\frac{7}{15} + \frac{4}{15}$

b) $\frac{4}{5} \times \frac{5}{8}$

c) $\frac{2}{3} - \frac{3}{8}$

d) $\frac{1}{2} : \frac{2}{5}$

Câu 2: Biết khối 4 có tất cả 70 học sinh. Số học sinh nam bằng $\frac{3}{5}$ số học sinh cả khối. Tính số học sinh nam và số học sinh nữ của khối 4.

Bài giải:

Câu 3: Tính giá trị biểu thức: $\left(\frac{4}{5} + \frac{4}{10}\right) \times 5 - \frac{17}{5}$

C. ĐÁP ÁN

PHẦN 1: SỐ TỰ NHIÊN- DÃY SỐ TỰ NHIÊN

Bài 1: Viết theo mẫu:

Viết số	Chục nghìn	Nghìn	Trăm	Chục	Đơn vị	Đọc số
25 734	2	5	7	3	4	Hai mươi lăm nghìn bảy trăm ba mươi tư.
63241	6	3	2	4	1	Sáu mươi ba nghìn hai trăm bốn mươi một.
47 032	4	7	0	3	2	Bốn mươi bảy nghìn không trăm ba mươi hai.
80 407	8	0	4	0	7	Tám mươi nghìn bốn trăm linh bảy.
20 002	2	0	0	0	2	Hai mươi nghìn không trăm linh hai.

Bài 2:

Số	Lớp triệu			Lớp nghìn			Lớp đơn vị		
	Trăm triệu	Chục triệu	Triệu	Trăm nghìn	Chục nghìn	Nghìn	Trăm	Chục	Đơn vị
28 432 307		2	8	4	3	2	3	0	7
740 347 210	7	4	0	3	4	7	2	1	0
806 547 120	8	0	6	5	4	7	1	2	0
435 219 347	4	3	5	2	1	9	3	4	7
34 670 968		3	4	6	7	0	9	6	8
809 253 057	8	0	9	2	5	3	0	5	7

Bài 3:

Viết số	Trăm nghìn	Chục nghìn	Nghìn	Trăm	Chục	Đơn vị	Đọc số
853 201	8	5	3	2	0	1	Tám trăm năm mươi ba nghìn hai trăm linh một.
873 013	8	7	3	0	1	3	Tám trăm bảy mươi ba nghìn không trăm mười ba.
621 010	6	2	1	0	1	0	Sáu trăm hai mươi một nghìn không trăm mười.
400	4	0	0	3	0	1	Bốn trăm nghìn ba trăm.

301							linh một
-----	--	--	--	--	--	--	----------

Bài 4:Viết vào chỗ chấm (theo mẫu)

- a) Trong số 8325 714, chữ số 8 ở hàng triệu, lớp triệu.
 chữ số 7 ở hàng trăm, lớp đơn vị
 chữ số 2 ở hàng chục nghìn, lớp nghìn.
 chữ số 3 ở hàng trăm nghìn, lớp lớp nghìn
 chữ số 4 ở hàng đơn vị, lớp đơn vị.
- b) Trong số 753 842 601, chữ số 3 ở hàng triệu, lớp triệu.
 chữ số 8 ở hàng trăm nghìn, lớp nghìn.
 chữ số 6 ở hàng trăm, lớp đơn vị
 chữ số 0 ở hàng chục, lớp đơn vị
 chữ số 5 ở hàng chục triệu, lớp triệu

Bài 5: Ghi giá trị chữ số 4 trong các số sau:

- a) 4 000 000 b) 400 000 c) 4 000
 d) 400 000 000 e) 40 000 000

Bài 6: *Viết số thích hợp vào ô trống:*

Số	247 365 098	54 398 725	64 270 681
Giá trị của chữ số 2	200 000 000	20	200 000
Giá trị của chữ số 7	7 000 000	700	70 000
Giá trị của chữ số 8	8	8 000	80

Bài 10:

- a) $309\ 870 = 300\ 000 + 9\ 000 + 800 + 70$
 b) $213\ 234\ 678 = 200\ 000\ 000 + 10\ 000\ 000 + 3\ 000\ 000 + 200\ 000 + 30\ 000 + 4\ 000 + 600 + 70 + 8$
 c) $43\ 007\ 213 = 40\ 000\ 000 + 7\ 000 + 200 + 10 + 3$
 d) $21\ 795\ 000 = 20\ 000\ 000 + 1\ 000\ 000 + 700\ 000 + 90\ 000 + 5\ 000$
 e) $430\ 078\ 456 = 400\ 000\ 000 + 30\ 000\ 000 + 70\ 000 + 8\ 000 + 400 + 50 + 6$
 g) $\overline{abcde} = a0\ 000 + b\ 000 + c00 + d0 + e$
 h) $\overline{a0bcd} = a0\ 000 + b00 + c0 + d$
 i) $\overline{18abc} = 10\ 000 + 8000 + a00 + b0 + c$

Bài 11: Tìm x , biết:

- a) $x = 30$ hoặc $x = 40$
 b) $x = 146, 147, 148, 149$
 c) $x = 202, 2014, 206, 208$
 d) $x = 0, x = 1, x = 2$
 e) $x = 3$, hoặc $x = 4$

Bài 12. Viết số thích hợp vào ô trống:

- a) 0 b) 9 c) 4 d) 9

Bài 13: Số tự nhiên x gồm mấy chữ số, biết số đó:

- a) 4 b) 7 c) 1 d) 6 e) 3 hoặc 4 d) 3 hoặc 2

Bài 14: Viết số tự nhiên *nhỏ nhất*, biết số đó:

- a) Gồm có: - 0
 - 100
 - 135

b) 10457

c) 389

Bài 15: Tìm số tự nhiên x, biết:

- a) $x = 0$ b) 1000 c) 1000
d) $x = 100$; $x = 101$; $x = 101$; $x = 103$; $x = 104$; ... ; $x = 999$.
e) $x = 16$; $x = 17$; $x = 18$; ... ; $x = 99$.
f) $x = 100$; $x = 101$; $x = 102$; $x = 103$; $x = 104$.
e) $x = 2$; $x = 3$; $x = 4$; ... ; $x = 10$.

Bài 16: Cho số 1978. Số này sẽ thay đổi thế nào nếu:

- a/ Khi viết thêm chữ số 0 vào bên phải của một số thì số đó tăng lên 10 lần.
b) Khi viết thêm chữ số 4 vào bên phải của một số thì số đó tăng lên 10 lần và 4 đơn vị.
c) Khi đổi chỗ chữ số 1 và chữ số 8 cho nhau thì số đó tăng lên 6 993 đơn vị (vì $8971 - 1978 = 6 993$)
d/ Khi xóa đi chữ số 8 thì số đó giảm đi 8 đơn vị và 10 lần.
e) Xóa đi hai chữ số cuối? Khi xóa đi hai chữ số cuối thì số đó giảm đi 100 lần và ab đơn vị (nếu hai chữ số cuối là ab).
f) Khi viết thêm chữ số 2 vào bên trái số đó thì số đó tăng lên 2 000 đơn vị.

Bài 17: Hãy viết tất cả các số có 3 chữ số mà tổng các chữ số của nó bằng 3.

$$\text{Có } 0 + 1 + 2 = 3$$

Vậy các số có 3 chữ số mà tổng các chữ số của nó bằng 3 là: 120; 102; 201; 210.

Bài 18: Cho 3 chữ số 1; 2; 3.

- a) 123; 132; 213; 231; 312; 321.
b) Tính tổng: $(1 + 2 + 3) \times 2 \times 100 + (1 + 2 + 3) \times 2 \times 10 + (1 + 2 + 3) \times 2 \times 1 = 1200 + 120 + 12 = 1332$

Bài 19: Khoanh vào chữ đặt trước dãy số tự nhiên: D

Bài 20: Viết tiếp 3 số hạng vào dãy số sau:

- a) 1, 3, 4, 7, 11, 18, 29, 47, 76 b) 0, 3, 7, 12, 18, 25, 33

c) 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25

d) 0, 2, 4, 6, 12, 22, 38, 72, 132

Bài 21: Cho dãy số: 2, 3, 4, 5, ..., 30, 31, 32, 33, 34.

a) Dãy số có số các số hạng là:

$$(34 - 2) : 1 + 1 = 33(\text{số hạng})$$

b) Tổng của dãy số trên là:

$$(2 + 34) \times 33 : 2 = 594$$

Bài 22: Cho dãy số sau: 1, 3, 5, 7, 9, 11, ..., 47, 49, 51.

a) Dãy số có số các số hạng là:

$$(51 - 1) : 2 + 1 = 26(\text{số hạng})$$

b) Tổng của dãy số trên là:

$$(1 + 51) \times 26 : 2 = 676$$

Bài 23: Tính tổng: $1 + 4 + 7 + 10 + \dots + 34 + 37 + 40$.

- Các số hạng trong phép tính $1 + 4 + 7 + 10 + \dots + 34 + 37 + 40$. có số các số hạng là:

$$(40 - 1) : 3 + 1 = 14(\text{số hạng})$$

Đặt $S = 1 + 4 + 7 + 10 + \dots + 34 + 37 + 40$.

$$S = (1 + 40) \times 14 : 2$$

$$S = 287$$

PHẦN 2: BẢNG ĐƠN VỊ ĐO

Bài 24: Viết số thích hợp vào chỗ chấm:

$$3\text{kg } 600\text{g} = 3600\text{g}$$

$$10\text{dag} = 100\text{g}$$

$$3\text{kg } 60\text{g} = 3060\text{g}$$

$$10\text{dag} = 1\text{hg}$$

$$1\text{hg} = 10\text{dag}$$

$$8\text{kg} = 8000\text{g}$$

Bài 25: Khoanh vào chữ đặt trước câu trả lời đúng:

a) A

b) C

Bài 26: Bài giải:

$$\text{Đổi: } 2\text{kg} = 2000\text{g}$$

Số đường cô Mai đã dùng để làm bánh là:

$$2000 \times \frac{1}{4} = 500(\text{gam})$$

Cô Mai còn lại số gam đường là:

$$2000 - 500 = 1500(\text{gam})$$

Đáp số: 1500 gam đường

Bài 27:

$1 \text{ phút} = 60 \text{ giây}$

$3 \text{ phút} = 180 \text{ giây}$

$2 \text{ phút } 10 \text{ giây} =$

130 giây

$\frac{1}{6} \text{ phút} = 10 \text{ giây}$

$\frac{1}{5} \text{ thế kỉ} = 20 \text{ năm}$

a) I

b) XV

Bài 29. B

Bài 30:

$3 \text{ m } 60 \text{ cm} = 900 \text{ cm}$

$10 \text{ cm} = 100 \text{ mm}$

$3 \text{ km } 60 \text{ m} = 3060 \text{ m}$

$10 \text{ m} = 1 \text{ dam}$

$125 \text{ m} = 1 \text{ hm } 25 \text{ m}$

$8 \text{ hm} = 800 \text{ m}$

Bài 31:

a) $1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$; b) $125 \text{ dm}^2 = 1 \text{ m}^2 25 \text{ dm}^2$ d) $5 \text{ dm}^2 3 \text{ cm}^2 = 503 \text{ cm}^2$

e) $43 \text{ hm}^2 = 430000 \text{ m}^2$; g) $307 \text{ dm}^2 = 3 \text{ m}^2 7 \text{ dm}^2$ h) $150 \text{ m}^2 = 1 \text{ dam}^2 50 \text{ m}^2$

PHẦN 3: BỐN PHÉP TÍNH VỚI SỐ TỰ NHIÊN PHÉP CỘNG

B. BÀI TẬP VẬN DỤNG

$$\begin{array}{r} 134752 \\ + 2408 \\ \hline 137160 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 84752 \\ - 18736 \\ \hline 66016 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35981 \\ + 81037 \\ \hline 117018 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 618360 \\ - 25813 \\ \hline 592547 \end{array}$$

Bài 33: Tìm x

a) $x - 216 = 570$

$x = 570 + 216$

$x = 786$

b) $x - 129 = 427$

$x = 427 + 129$

$x = 556$

Bài 34:

$7 + a = a + 7$

$a - 0 = a$

$(a + b) + 5 = a + (b + 5)$

$a - a = 0$

$0 + m = m + 0 = m$

Bài 35: Tính bằng cách thuận tiện nhất:

a) $68 + 95 + 32 + 5 = (68 + 32) + (95 + 5)$
 $= 100 + 100$
 $= 200$

b) $102 + 7 + 243 + 98 = (102 + 98) + (7 + 243)$
 $= 200 + 250$
 $= 450$

Bài 36:

Bài giải

Tổng mới hơn tổng cũ là:

$$2061 - 1149 = 912$$

Số bé mới hơn số bé cũ là:
 $3 - 1 = 2$ lần
Số bé là : $912 : (3 - 1) = 456$
Số lớn là : $1149 - 456 = 693$
Đ/s : SL : 693 , SB : 456

Bài 37:

Bài giải

Tổng mới hơn tổng cũ là :
 $6789 - 6479 = 310$
Số thứ hai mới hơn số thứ hai cũ là:
 $6 - 1 = 5$ lần
Số thứ hai là:
 $310 : 5 = 62$
Số thứ nhất là:
 $6479 - 62 = 4417$
Đáp số: 62 và 6417

PHÉP TRỪ

Bài 38: Tính nhanh

a) $32 - 13 - 17 = 32 - (13 + 17)$
 $= 32 - 30$
 $= 2$

c) $1732 - 513 - 732 = (1732 - 732) -$
513
 $= 1000 - 513$
 $= 487$

b) $45 - 12 - 5 - 23 = 45 - (5 + 12$
+23)
 $= 45 - 40$
 $= 5$

d) $2834 - 150 - 834 = (2834 - 834) - 150$
 $= 2000 - 150$
 $= 1850$

Bài 39: Viết số thích hợp vào ô trống:

Số bị trừ	5893	79203	85753
Số trừ	2998	46327	45878
Hiệu	2895	32876	39875

Bài 40:

- a) 58 b) 60 c) 3927 d) 390

Bài 41:

- a) $x = 35 ; x = 43 ; x = 32 ; \dots ; x = 6.$
b) $x = 34 ; x = 33 ; x = 32 ; \dots ; x = 10.$
c) $x = 44 ; x = 43 ; x = 42 ; \dots ; x = 10.$

Bài 42:

Bài giải:
Số tiền Lan mua sách là:
 $44400 - 21300 = (23100 \text{ đồng})$

Đáp số: 23100 đồng

Bài 43:

Bài giải:

Chiều rộng của thửa ruộng đó dài số mét là :

$$312 - 204 = 108(\text{mét})$$

Đáp số : 108 mét

PHÉP NHÂN

B. BÀI TẬP VẬN DỤNG

Bài 44: a) 8100; 860000; 5392000; 54300

b) 426384; 133536; 29698; 83145

c) 3136; 9065; 11270

Bài 45: $A = 73 \times 73 = 73 \times (72 + 1) = 73 \times 72 + 73 \times 1$

$$B = 72 \times 74 = 72 \times (73 + 1) = 72 \times 73 + 72 \times 1$$

Vậy $A > B$

Bài 46:

a) $x = 195$

b) $x = 19$

c) $x = 0$; $x = 1$; $x = 2$; $x = 3$; $x = 4$; $x = 5$. d) $x = 15$; $x = 14$.

Bài 47:

Bài giải

Rạp thu về số tiền là:

$$15000 \times 96 = 1440000 (\text{đồng})$$

Đáp số: 1440000 đồng

Bài 48:

Bài giải

Diện tích của khu đất hình vuông đó là:

$$215 \times 215 = 46225 (\text{m}^2)$$

Đáp số: 46225 m^2

PHÉP CHIA

Bài 49:

a) $(25 + 45) : 5$

$$\begin{aligned} (25 + 45) : 5 &= 70 : 5 \\ &= 14 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (25 + 45) : 5 &= 25 : 5 + 45 : 5 \\ &= 5 + 9 \\ &= 14 \end{aligned}$$

b) $24 : 6 + 36 : 6$

$$\begin{aligned} 24 : 6 + 36 : 6 &= 4 + 6 \\ &= 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 24 : 6 + 36 : 6 &= (24 + 36) : 6 \\ &= 60 : 6 \\ &= 10 \end{aligned}$$

c) $(50 - 15) : 5$

$$\begin{aligned} (50 - 15) : 5 &= 35 : 5 \\ &= 7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (50 - 15) : 5 &= 50 : 5 - 15 : 5 \\ &= 10 - 3 \\ &= 7 \end{aligned}$$

Bài 50 51215

b) 61515

c) 71211 dư 2

Bài 51: Tìm x:

a) $x \times 5 = 106570$
 $x = 106570 : 5$

b) $450906 \times x = 6$
 $x = 450906 : 6$

$$x = 21314$$

$$x = 75151$$

Bài 52: Tính (Theo mẫu)

$$\begin{aligned} \text{a) } 90 : 30 &= 90 : (10 \times 3) \\ &= 90 : 10 : 3 \\ &= 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } 180 : 60 &= 180 : (10 \times 6) \\ &= 180 : 10 : 6 \\ &= 3 \end{aligned}$$

Bài 53:

a) 103; 409; 598 dư 45

b) 17; 25 dư 15; 36 dư 13

Bài 54: a) $x = 2$;

b) $x = 2345$

c) $x = 0$; $x = 5$; $x = 10$.

d) $x = 1$

Bài 55:

Bài giải

Số dư lớn nhất của phép chia là 35

Số bị chia của phép chia đó là:

$$501 \times 36 + 35 = 18071$$

$$\text{Đáp số : } 18\ 071$$

Bài 56:

Bài giải:

$$\text{Đổi: } 924 \text{ tấn} = 9240 \text{ tạ}$$

Trung bình mỗi chuyến xe chở được số tạ hàng là:

$$9240 : 264 = 35(\text{tạ})$$

$$\text{Đáp số: } 35 \text{ tạ hàng}$$

Bài 57:

Bài giải:

Lúc đầu mỗi bút bi có số tiền là:

$$78000 : 52 = 1500 \text{ (đồng)}$$

Mỗi bút bi sau giảm giá có số tiền là:

$$1500 - 300 = 1200 \text{ (đồng)}$$

78000 sẽ mua được số bút sau khi giảm giá là:

$$78000 : 1200 = 65 \text{ (cái)}$$

$$\text{Đáp số: } 65 \text{ cái bút}$$

TÍNH GIÁ TRỊ CỦA BIỂU THỨC

Bài 58: Tính giá trị biểu thức sau với $x = 1$ và $y = 0$:

a) Thay $x = 1$ và $y = 0$ vào biểu thức ta có:

$$A = (15 : 1 + 15 \times 1) + 2009 \times 0 = 30$$

b) Thay $x = 1$ và $y = 0$ vào biểu thức ta có:

$$B = y : (119 \times 1 + 4512) + (756 : 1 - 0) = 119 + 4512 + 756 = 5387$$

c) Thay $x = 1$ và $y = 0$ vào biểu thức ta có:

$$\begin{aligned} C &= (10 + 0) : (10 - 0) - 1 + 10 \times 1 - 10 : 1 + 0 = 10 : 10 - 1 + 10 - 10 + 0 \\ &= 0 \end{aligned}$$

Bài 59 $3 \times 15 + 18 : (6 + 3)$

a) $3 \times (15 + 18) : 6 + 3$

b) $3 \times (15 + 18 : 6 + 3)$

Bài 60:

a) $54 \times 113 + 54 \times 113 + 113 = 113 \times (54 + 54 + 1)$

$$= 113 \times 109$$

$$= 12317$$

$$b) 117 \times (36 + 62) - 17 \times (62 + 36) = (117 - 17) \times (36 + 62)$$

$$= 100 \times 98$$

$$= 9800$$

$$c) (145 \times 99 + 145) - (143 \times 101 - 143) = 145 \times (99 + 1) - 143 \times (101 - 1)$$

$$= 145 \times 100 - 143 \times 100$$

$$= 100 \times (145 - 143)$$

$$= 100 \times 2$$

$$= 200$$

Bài 61:

$$a) 2009 \times 867 + 2009 \times 133$$

$$= 2009 \times (867 + 133)$$

$$= 2009 \times 1000$$

$$= 2009000$$

$$b) 2008 \times 867 + 2009 \times 133$$

$$= (2008 \times 867) + (2008 + 1) \times 133$$

$$= 2008 \times (867 + 133) + 133$$

$$= 2008 \times 1000 + 133$$

$$= 2008133$$

Bài 62:

$$a) 1875 : 2 + 125 : 2 = (1875 + 125) : 2 = 2000 : 2 = 1000$$

$$b) 0 : 36 \times (32 + 17 + 99 - 68 + 1) = 0 \times (32 + 17 + 99 - 68 + 1) = 0$$

$$c) (m : 1 - m \times 1) : (m \times 2009 + m + 1) = (m - m) : (m \times 2009 + m + 1)$$

$$= 0 : (m \times 2009 + m + 1) = 0$$

Bài 63 : Tìm x

$$a) 4478 + x = 705 \times 16$$

$$4478 + x = 11280$$

$$x = 11280 - 4478$$

$$x = 6802$$

$$b) 5920 : x = 87569 - 87537$$

$$5920 : x = 32$$

$$x = 5920 : 32$$

$$x = 185$$

$$c) x + 20756 = 45000$$

$$x = 45000 - 20756$$

$$x = 24244$$

$$d) 780 - (x - 45) : 2 = 120$$

$$(x - 45) : 2 = 780 - 120$$

$$(x - 45) : 2 = 660$$

$$x - 45 = 660 \times 2$$

$$x = 1320 + 45$$

$$x = 1365$$

PHẦN 4: DẤU HIỆU CHIA HẾT

Bài 64:

$$a) \text{Số chia hết cho 2: } 3540; 1256;$$

b)

$$- \text{Số chia hết cho 5: } 1235; 2130.$$

$$- \text{Số chia hết cho cả 2 và 5: } 2130$$

c)

$$- \text{Số chia hết cho 3: } 123,369; 279; 105; 198; 1827.$$

$$- \text{Số chia hết cho cả 3 và 9: } 369; 279; 198; 1827.$$

Bài 65:

$$a) \text{Chia hết cho 2: } * = 0; * = 2; * = 4; * = 6; * = 8.$$

b) Chia hết cho 3: $(8 + 6 + *) = (14 + *)$ chia hết cho 3

Vậy $* = 1; * = 4; * = 7$.

c) Chia hết cho 5: $* = 0; * = 5$.

d) Chia hết cho cả 2 và 5: $* = 0$

e) Chia hết cho 9: $(8 + 6 + *) = (14 + *)$ chia hết cho 9. Vậy $* = 4$

Bài 66:

102; 120; 210

Bài 67:

$\overline{17x8y}$ chia hết cho 5 thì $y = 0$ hoặc $y = 5$

$\overline{17x8y}$ chia hết cho 9 thì $(1 + 7 + x + 8 + y) = (16 + x + y)$ chia hết cho 9

Nếu $y = 0$ thì $x = 2$

Nếu $y = 5$ thì $x = 6$

Vậy số đó là: 17280 hoặc 17685

Bài 68:

Để số đó chia hết cho 2 và 5 chữ số hàng đơn vị là 0

Để số đó chia hết cho 3 thì tổng các chữ số phải chia hết cho 3

Vậy số hàng chục là: 2; 5; 8

Số đó sẽ là: 28320 hoặc 28350 hoặc 28380.

PHẦN 5: PHÂN SỐ

Bài 69: Viết thương dưới dạng phân số theo mẫu:

$$1: 4 = \frac{1}{4}$$

$$3: 5 = \dots\dots\dots$$

$$7: 12 = \dots\dots\dots$$

$$14: 25 =$$

.....

$$3: 5 = \frac{3}{5}$$

$$7: 12 = \frac{7}{12}$$

$$14: 25 = \frac{14}{25}$$

Bài 70:

$$\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = \frac{12}{15} = \dots$$

$$\frac{8}{16} = \frac{1}{2} = \frac{4}{5} = \dots$$

$$\frac{1}{7} = \frac{2}{14} = \frac{3}{21} = \dots \quad \frac{11}{9} = \frac{22}{18} = \frac{33}{27} = \dots$$

Bài 71 :

$$a) \frac{12}{20} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

$$b) \frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{6}{15} = \frac{8}{20}$$

$$c) \frac{24}{36} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$$

$$d) \frac{3}{4} = \frac{9}{12} = \frac{12}{16} = \frac{15}{20}$$

Bài 72:

$$\frac{3}{6}; \frac{4}{6}; \frac{12}{18}; \frac{24}{36}; \frac{24}{30}$$

$$\frac{4}{6}; \frac{12}{18}; \frac{24}{36}$$

Bài 73: Rút gọn các phân số sau:

$$\frac{21}{28} = \frac{3}{4} \quad \frac{18}{54} = \frac{1}{3} \quad \frac{90}{70} = \frac{9}{7}$$

$$\frac{9}{36} = \frac{1}{4} \quad \frac{30}{48} = \frac{5}{8} \quad \frac{72}{42} = \frac{12}{7}$$

Bài 74:

$$\frac{9}{12}; \frac{18}{24}$$

Bài 75:

a) $\frac{1}{4}$ và $\frac{3}{4}$ b) $\frac{64}{40}$ và $\frac{25}{40}$ c) $\frac{10}{12}$ và $\frac{3}{12}$ d) $\frac{9}{15}$ và $\frac{10}{15}$

PHẦN 6: CÁC BÀI TOÁN CÓ NỘI DUNG HÌNH HỌC

Bài 1 a). S b. Đ

Bài 2. a)• Có bốn góc vuông là :

Góc đỉnh O ; cạnh OC, OB.

Góc đỉnh O ; cạnh oc, OA.

Góc đỉnh O ; cạnh OA, OD.

Góc đỉnh O ; cạnh OB, OD.

• -Có hai góc bẹt là :

Góc đỉnh O ; cạnh OA, OB.

Góc đỉnh O ; cạnh oc, OD.

b) Có hai góc nhọn là:

Góc đỉnh O ; cạnh OH, OG.

Góc đỉnh O ; cạnh OE, OK.

- Có hai góc tù là :

Góc đỉnh O ; cạnh OH, OE.

Góc đỉnh O ; cạnh OG, OK.

- Có hai góc bẹt là :

Góc đỉnh O ; cạnh OH, OK

Góc đỉnh O ; cạnh OE, OG

c) - Có hai góc vuông là :

Góc đỉnh M ; cạnh MN, MQ.

Góc đỉnh Q ; cạnh QM, QP.

- Có một góc tù là góc đỉnh N ; cạnh NM, NP.

- Có một góc nhọn là góc đỉnh p ; cạnh PN, PQ

d) - Có hai góc nhọn là :

Góc đỉnh O ; cạnh OS , OT

Góc đỉnh O ; cạnh OT, OX.

- Có hai góc vuông là :

Góc đỉnh O ; cạnh OY, OS

- Góc đỉnh O ; cạnh OS, OX
- Có một góc tù là góc đỉnh O ; cạnh OY, OT.
- Có một góc bẹt là góc đỉnh O ; cạnh OX, OY .

Bài 3.

– Hình (1)

Cạnh AB và cạnh AD vuông góc với nhau.

Cạnh AD và cạnh DC vuông góc với nhau.

cạnh AB và cạnh DC song song với nhau.

- Hình (2) :

Cạnh EG và cạnh GH vuông góc với nhau.

Cạnh GH và cạnh HI vuông góc với nhau.

Cạnh EK và cạnh KI vuông góc với nhau.

Cạnh EG và cạnh IH song song với nhau.

Bài 4.

a) EH song song với cạnh NM

b) Cạnh EN song song với cạnh HM

c)) Cạnh EH vuông góc với cạnh EN tại E và vuông góc với cạnh HM tại H.

d) Cạnh MN vuông góc với cạnh HM tại M và vuông góc với cạnh EN tại N

Bài 5.

Bài giải

Diện tích một viên gạch là:

$$30 \times 30 = 900 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích nền phòng học là:

$$9 \times 6 = 54 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$\text{Đổi } 54\text{m}^2 = 540\,000\text{cm}^2$$

Số gạch cần dùng là:

$$540\,000 : 900 = 1000 \text{ (viên)}$$

Đáp số: 1000 viên gạch

PHẦN 7: GIẢI TOÁN CÓ LỜI VĂN

DẠNG 1. TÌM PHÂN SỐ CỦA MỘT SỐ

Bài 1:

Con có số tuổi là:

$$49 \times \frac{2}{7} = 14 \text{ (tuổi)}$$

Đáp số: 14 tuổi

Bài 2:

Tuổi của con là:

$$36 \times \frac{1}{6} = 6 \text{ (tuổi)}$$

Mẹ hơn con số tuổi là:

$$36 - 6 = 30 \text{ (tuổi)}$$

Tuổi mẹ khi tuổi con bằng $\frac{1}{3}$ tuổi mẹ là:

$$30 + (3 - 1) \times 3 = 45 \text{ (tuổi)}$$

Sau số năm nữa, tuổi con bằng $\frac{1}{3}$ tuổi mẹ là:

$$45 - 36 = 9 \text{ (năm)}$$

Đáp số: 9 năm

Bài 3:

Diện tích phần đường đi bằng:

$$1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6} \text{ (diện tích thửa ruộng)}$$

Diện tích thửa ruộng là:

$$30 : \frac{1}{6} = 180 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số: 180 m²

Bài 4:

Số học sinh yếu bằng:

$$1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{10} = \frac{2}{30} \text{ (học sinh cả lớp)}$$

Số học sinh cả lớp là:

$$45 : \frac{1}{2} = 90 \text{ (học sinh)}$$

Số học sinh yếu là:

$$90 \times \frac{2}{30} = 6 \text{ (học sinh)}$$

Đáp số: 6 học sinh

Bài 5:

Lúc đầu, số sách ngăn dưới bằng $\frac{3}{4}$ tổng số sách 2 ngăn

Lúc sau, số sách ngăn dưới bằng $\frac{4}{5}$ tổng số sách hai ngăn

2 quyển sách bằng:

$$\frac{4}{5} - \frac{3}{4} = \frac{1}{20} \text{ (tổng số sách 2 ngăn)}$$

Tổng số sách 2 ngăn là:

$$2 : \frac{1}{20} = 40 \text{ (quyển)}$$

Số sách ngăn dưới là:

$$40 : (3 + 1) \times 3 = 30 \text{ (quyển)}$$

Số sách ngăn trên là:

$$40 - 30 = 10 \text{ (quyển)}$$

Đáp số: - Ngăn trên: 10 quyển

-Ngăn dưới: 30 quyển

DẠNG 2: TÌM MỘT SỐ BIẾT GIÁ TRỊ PHẦN SỐ CỦA NÓ

Bài 1:

Hướng dẫn:

1/ Số HS nam bằng $\frac{3}{5}$ số HS nữ, nên số HS nam bằng $\frac{3}{8}$ số HS cả lớp.

Khi 10 HS nam chưa vào lớp thì số HS nam bằng $\frac{1}{7}$ số HS nữ tức bằng $\frac{1}{8}$ số HS cả lớp.

Vậy 10 HS biểu thị $\frac{3}{8} - \frac{1}{8} = \frac{1}{4}$ (HS cả lớp)

Nên số HS cả lớp là: $10 : \frac{1}{4} = 40$ (HS)

Số HS nam là : $40 \cdot \frac{3}{8} = 15$ (HS)

Số HS nữ là : $40 \cdot \frac{5}{8} = 25$ (HS)

2/ Lúc đầu số HS ra ngoài bằng $\frac{1}{5}$ số HS trong lớp, tức số HS ra ngoài bằng $\frac{1}{6}$ số HS trong lớp.

Sau khi 2 em vào lớp thì số HS ở ngoài bằng $\frac{1}{8}$ số HS của lớp. Vậy 2 HS biểu thị

$$\frac{1}{6} - \frac{1}{8} = \frac{2}{48} \text{ (số HS của lớp)}$$

Vậy số HS của lớp là: $2 : \frac{2}{48} = 48$ (HS)

Bài 2:

Hướng dẫn

Ngày thứ hai hợp tác xã gặt được:

$$\left(1 - \frac{5}{18}\right) \cdot \frac{7}{13} = \frac{13}{18} \cdot \frac{7}{13} = \frac{7}{18} \text{ (diện tích lúa)}$$

Diện tích còn lại sau ngày thứ hai: $1 - \left(\frac{15}{18} + \frac{7}{18}\right) = \frac{1}{3}$ (diện tích lúa)

diện tích lúa bằng 30,6 a. Vậy trà lúa sớm hợp tác xã đã gặt là:

$$30,6 : \frac{1}{3} = 91,8 \text{ (a)}$$

Bài 3:

Hướng dẫn

Cách 1: Số xoài lúc đầu chia 5 phần thì đã bán 2 phần và 1 trái. Như vậy số xoài còn lại là 3 phần bớt 1 trái tức là: 3 phần bằng 51 trái.

Số xoài đã có là $51 : \frac{3}{5} = 85$ trái

Cách 2: Gọi số xoài đem bán có a trái. Số xoài đã bán là $\frac{2}{5}a + 1$

Số xoài còn lại bằng:

DẠNG 3. TOÁN TRUNG BÌNH CỘNG

A.Kiến thức cần nhớ:

Trung bình cộng = Tổng các số : số các số hạng

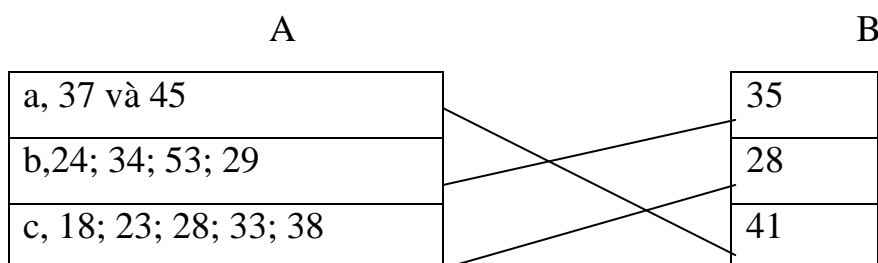
$$\text{TBC} = (a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + \dots + a_n) : n$$

Tổng các số = Số trung bình cộng x số các số hạng.

B.Các dạng toán

Dạng I: Các dạng toán cơ bản

Bài 1:



Bài 2. Đáp án: D

Hướng dẫn giải:

$$\text{Tổng hai số là: } 36 \times 2 = 72$$

$$\text{Số lớn là: } 72 - 20 = 52$$

Đáp số: 52

Bài 3: Đáp án: B

Hướng dẫn giải

Tổng ba số là: $94 \times 3 = 282$

Số thứ hai là: $120 - 28 = 92$

Số thứ ba là: $282 - (120 + 92) = 70$

Đáp số: 70

Bài 4:Đáp án: C

Hướng dẫn giải

Tổng số cây hai lớp trồng được là:

$22 \times 2 = 44$ (cây)

Lớp 4B trồng được số cây là:

$44 - 24 = 20$ (cây)

Đáp số: 20 cây

Bài 5:Đáp án: A

Hướng dẫn giải

Cuộn vải trắng dài số mét là:

$150 - 30 = 120$ (m)

Trung bình mỗi cuộn dài số mét là:

$(150 + 120) : 2 = 135$ (m)

Đáp số: 135m

Điền số thích hợp vào chỗ chấm:

Bài 6:

Đáp án: 30 viên bi; 16 viên bi; 20 viên bi

Hướng dẫn giải:

Tổng số bi của 3 bạn là:

$23 + 18 + 25 = 66$ (viên bi)

Số bi của Cường là:

$66 - 23 \times 2 = 20$ (viên bi)

Số bi của Bình là:

$18 \times 2 - 20 = 16$ (viên bi)

Số bi của An là:

$$66 - 20 - 16 = 30 \text{ (viên bi)}$$

Đáp số: An: 30 viên bi; Bình: 16 viên bi; Cường: 20 viên bi

Bài 7:Đáp án: 43 kg

Hướng dẫn giải

Trung bình mỗi bao cân nặng số ki-lô-gam là:

$$(37 + 41 + 45 + 49) : 4 = 43 \text{ (kg)}$$

Đáp số: 43kg

Trình bày bài giải các bài toán sau:

Bài 8:

Bài giải

Cửa hàng bán số ngày trong tuần đó là:

$$(3 + 4) = 7 \text{ (ngày)}$$

Trung bình mỗi ngày cửa hàng bán được số lít xăng là:

$$(2150 + 2540) : 7 = 670 \text{ (l)}$$

Đáp số: 670 lít xăng

Bài 9:

Bài giải

Bốn xe đi đầu chở được số tạ hàng là:

$$90 \times 4 = 360 \text{ (tạ)}$$

Năm xe đi sau chở được số tạ hàng là:

$$63 \times 5 = 315 \text{ (tạ)}$$

Trung bình mỗi xe chở được số tạ hàng là:

$$(360 + 315) : (4 + 5) = 75 \text{ (tạ)}$$

Đáp số: 75 tạ hàng

Bài 10:

Tổng số tuổi của hai mẹ con là:

$$25 \times 2 = 50 \text{ (tuổi)}$$

Ta có sơ đồ:



Giá trị một phần (hay tuổi con) là:

$$50 : (4 + 1) \times 1 = 10 \text{ (tuổi)}$$

Tuổi mẹ là:

$$10 \times 4 = 40 \text{ (tuổi)}$$

Đáp số: con: 10 tuổi; mẹ : 40 tuổi

DẠNG 4. TÌM HAI SỐ KHI BIẾT TỔNG VÀ HIỆU CỦA HAI SỐ ĐÓ

Bài 1:

** Hướng dẫn giải:*

- Vẽ sơ đồ (số lớn; số bé)
- Tìm số bé: $(76 - 14) : 2 = 31$
- Tìm số lớn: $76 - 31 = 45$ (hoặc $31 + 14 = 45$)

HS có thể giải cách 2: Tìm số lớn trước

Bài 2:

** Hướng dẫn giải:*

- Vẽ sơ đồ (nam; nữ)
- Tìm số học sinh nữ: $(28 - 4) : 2 = 12$ (bạn)
- Tìm số học sinh nam: $12 + 4 = 16$ (bạn) (hoặc $28 - 12 = 16$ (bạn))

HS có thể giải cách 2: Tìm số học sinh nam trước

Bài 3:

** Hướng dẫn giải:*

- Vẽ sơ đồ (gà trống; gà mái)
- Tìm số gà trống: $(25 - 3) : 2 = 11$ (con)
- Tìm số gà mái: $11 + 3 = 14$ (con) (hoặc $25 - 11 = 14$ (con))

HS có thể giải cách 2: Tìm số gà mái trước

Bài 4:

** Hướng dẫn giải:*

- Vẽ sơ đồ (thùng bé; thùng to)
- Tìm số lít dầu trong thùng bé: $(600 - 120) : 2 = 240$ (l)
- Tìm số lít dầu trong thùng to: $240 + 120 = 360$ (l) (hoặc $600 - 240 = 360$ (l))

HS có thể giải cách 2: Tìm số lít dầu trong thùng to trước

Bài 5:

** Hướng dẫn giải:*

- Vẽ sơ đồ (số trang đã đọc; số trang chưa đọc)
- Tìm số trang chưa đọc: $(240 - 40) : 2 = 100$ (trang)
- Tìm số trang đã đọc: $100 + 40 = 140$ (trang) (hoặc $240 - 100 = 140$ (trang))

HS có thể giải cách 2: Tìm số trang đã đọc trước

Bài 6:

** Hướng dẫn giải:*

- Đôi: 6 tấn 4 tạ = 64 tạ
- Vẽ sơ đồ (thửa ruộng thứ nhất; thửa ruộng thứ hai)
- Tìm khối lượng thóc thu được ở thửa ruộng thứ hai: $(64 - 10) : 2 = 27$ (tạ)
- Tìm khối lượng thóc thu được ở thửa ruộng thứ nhất: $27 + 10 = 37$ (tạ)
- (hoặc $64 - 27 = 37$ (tạ))
- Đôi: 27 tạ = 2700 kg; 37 tạ = 3700 kg

HS có thể giải cách 2: Tìm số trang đã đọc trước

Bài 7:

*** Hướng dẫn giải:**

- Vẽ sơ đồ (đội thứ nhất; đội thứ hai)
- Tìm số cây trồng được của đội thứ hai: $(1375 - 285) : 2 = 545$ (cây)
- Tìm số cây trồng được của đội thứ nhất: $545 + 285 = 830$ (cây)
- (hoặc $1375 - 545 = 830$ (cây))

HS có thể giải cách 2: Tìm số cây trồng được của đội thứ nhất trước

Bài 8:

*** Hướng dẫn giải:**

- Vẽ sơ đồ (phân xưởng thứ nhất; phân xưởng thứ hai)
- Tìm số sản phẩm của phân xưởng thứ nhất: $(120 - 20) : 2 = 50$ (sản phẩm)
- Tìm số sản phẩm của phân xưởng thứ hai: $50 + 20 = 70$ (sản phẩm)
- (hoặc $120 - 50 = 70$ (sản phẩm))

HS có thể giải cách 2: Tìm số sản phẩm của phân xưởng thứ hai trước

Bài 9:

*** Hướng dẫn giải:**

- Vẽ sơ đồ (quyền truyện thứ nhất; quyền truyện thứ hai)
- Tìm giá tiền quyền truyện thứ hai: $(30\ 000 - 6\ 000) : 2 = 12\ 000$ (đồng)
- Tìm giá tiền quyền truyện thứ nhất: $12\ 000 + 6\ 000 = 18\ 000$ (đồng)
- (hoặc $30\ 000 - 12\ 000 = 18\ 000$ (đồng))

HS có thể giải cách 2: Tìm giá tiền quyền truyện thứ nhất trước

Bài 10:

*** Hướng dẫn giải:**

- Tổng chiều dài và chiều rộng (nửa chu vi): $40 : 2 = 20$ (m)
- Vẽ sơ đồ (chiều rộng; chiều dài)
- Tìm chiều rộng: $(20 - 4) : 2 = 8$ (m)
- Tìm chiều dài: $8 + 4 = 12$ (m) (hoặc $20 - 8 = 12$ (m))
- Tính diện tích: $8 \times 12 = 96$ (m²)

HS có thể giải cách 2: Tìm chiều dài trước

DẠNG 5: TÌM HAI SỐ KHI BIẾT TỔNG VÀ TỈ SỐ CỦA HAI SỐ ĐÓ

Bài 1:

Số bé là: $130 : (4 + 9) \times 4 = 40$

Số lớn là: $130 - 40 = 90$

Đáp số: 40 và 90

Bài 2:

Bài giải

Cửa hàng thứ nhất bán được số kg gạo là: $665 : (3+4) \times 3 = 285$ (kg)

Cửa hàng thứ hai bán được số kg gạo là: $665 - 285 = 380$ (kg)

Đáp số: - Cửa hàng thứ nhất: 285 kg

- Cửa hàng thứ hai: 380 kg.

Bài 3:

Bài giải

Số thóc ở kho thứ nhất là: $1\ 350 : (4 + 5) \times 4 = 600$ (tấn)

Số thóc ở kho thứ hai là: $1\ 350 - 600 = 750$ (tấn)

Đáp số:.....

Bài 4:

Bài giải

Lớp đó có số học sinh nam là: $35 : (3 + 2) \times 3 = 21$ (học sinh)

Lớp đó có số học sinh nữ là: $35 - 21 = 14$ (học sinh)

Đáp số:.....

Bài 5:

Bài giải

Trên bãi cỏ đó có số con trâu là: $30 : (2 + 3) \times 2 = 12$ (con)

Trên bãi cỏ đó có số con bò là: $30 - 12 = 18$ (con)

Đáp số:.....

Bài 6:

Bài giải

Giá tiền một quyển truyện là: $40\ 000 : (3 + 5) \times 3 = 15\ 000$ (đồng)

Giá tiền một cái bút là: $40\ 000 - 15\ 000 = 25\ 000$ (đồng)

Đáp số:.....

Bài 7:

Bài giải

Thùng bé chứa được là: $600 : (2 + 3) \times 2 = 240$ (l)

Thùng to chứa được là: $600 - 240 = 360$ (l)

Đáp số:.....

Bài 8:**Bài giải**

Nửa chu vi hình chữ nhật là: $350 : 2 = 175 \text{ (m)}$

Chiều rộng thửa ruộng là: $175 : (3 + 4) \times 3 = 75 \text{ (m)}$

Chiều dài thửa ruộng là: $175 - 75 = 100 \text{ (m)}$

Diện tích thửa ruộng là: $75 \times 100 = 7\,500 \text{ (m}^2\text{)}$

Đáp số:.....

Bài 9:**Bài giải**

Số cam bán được là: $30 : (1 + 2) = 10 \text{ (quả)}$

Số quýt bán được là: $30 - 10 = 20 \text{ (quả)}$

Đáp số:.....

Bài 10:**Bài giải**

Tổng số tem mà Nam và Hải sưu tầm được là: $80 \times 2 = 160 \text{ (cái)}$

Số tem Nam sưu tầm được là: $160 : (3 + 5) \times 3 = 60 \text{ (cái)}$

Số tem Hải sưu tầm được là: $160 - 60 = 100 \text{ (cái)}$

Đáp số:.....

DẠNG 6. TÌM 2 SỐ KHI BIẾT HIỆU VÀ TỈ SỐ CỦA CHÚNG**Bài 1:** Sơ đồ tóm tắt

Hiệu số phần bằng nhau là: $8 - 5 = 3 \text{ (phần)}$

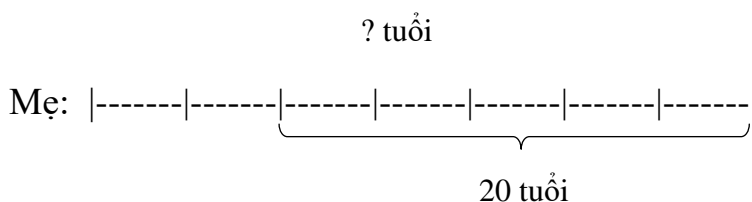
Số thứ nhất là: $36 : 3 \times 8 = 96$

Số thứ hai là: $96 - 36 = 60$

Đáp số: Số thứ nhất: 96, số thứ hai: 60

Bài 2:

Sơ đồ tóm tắt:



An: |-----|-----|

? tuổi

Hiệu số phần bằng nhau là: $7 - 2 = 5$ (phần)

Tuổi con là: $20 : 5 \times 2 = 8$ (tuổi)

Tuổi mẹ là: $20 + 8 = 28$ (tuổi)

Đáp số: Con: 8 tuổi, mẹ: 28 tuổi

Bài 3: Sơ đồ tóm tắt:

? tuổi

Chị: |-----|-----|-----|-----|-----|
 └-----┘
 8 tuổi

Em: |-----|-----|-----|

? tuổi

Hiệu số phần bằng nhau là: $5 - 3 = 2$ (phần)

Tuổi em là: $8 : 2 \times 3 = 12$ (tuổi)

Tuổi chị là: $12 + 8 = 20$ (tuổi)

Đáp số: Em: 12 tuổi, chị: 20 tuổi

Bài 4: Sơ đồ tóm tắt:

? kg

Gạo tẻ: |-----|-----|---┐ |-----|-----|-----|
 └-----┘
 480 kg
Gạo ? kg nếp: |-- |

Hiệu số phần bằng nhau là:

$5 - 1 = 4$ (phần)

Số gạo nếp là: $480 : 4 \times 1 = 120$ (kg)

Số gạo tẻ là: $480 + 120 = 600$ (kg)

Đáp số: Gạo nếp: 120 kg, gạo tẻ: 600 kg

Bài 5: Sơ đồ tóm tắt:

? viên

An: |-----|-----|-----|
 └-----┘

24 viên

Bình: |-----|

? viên

Hiệu số phần bằng nhau là: $3 - 1 = 2$ (phần)

An có số viên bi là: $24 : 2 \times 1 = 12$ (viên)

Bình có số viên bi là: $24 + 12 = 36$ (viên)

Đáp số: An: 12 viên bi, Bình: 36 viên bi

Bài 6: Sơ đồ tóm tắt:

? bạn

Trai: |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
120 bạn

Gái : |-----|-----|-----|-----|-----|

? bạn

Hiệu số phần bằng nhau là: $7 - 5 = 2$ (phần)

Số học sinh gái là: $120 : 2 \times 5 = 300$ (bạn)

Số học sinh trai là: $300 + 120 = 420$ (bạn)

Đáp số: Gái: 300 bạn, trai: 420 bạn

Bài 7: Sơ đồ tóm tắt:

Chiều dài: |-----|-----|-----|-----|-----|
15 m

Chiều rộng: |-----|-----|-----|

Hiệu số phần bằng nhau là: $4 - 3 = 1$ (phần)

Chiều rộng mảnh vườn hình chữ nhật là: $15 : 1 \times 3 = 45$ (m)

Chiều dài mảnh vườn hình chữ nhật là: $45 + 15 = 60$ (m)

Diện tích mảnh vườn là: $45 \times 60 = 2700$ (m²)

Đáp số: 2700m²

Bài 8:

Sơ đồ tóm tắt:

?

Số lớn: |-----|-----|-----|-----|

99

Số bé: |-----|
?

Hiệu số phần bằng nhau là: $4 - 1 = 3$ (phần)

Số bé là: $99 : 3 \times 1 = 33$ Số lớn là: $99 + 33 = 132$

Đáp số: Số bé: 33, số lớn: 132

Bài 9:

Sơ đồ tóm tắt:

?

Số lớn: |-----|-----|-----|-----|-----|-----|
}-----}
62 280

Số bé: |-----|
?

Hiệu số phần bằng nhau là: $6 - 1 = 5$ (phần)

Số thứ hai là: $62\ 280 : 5 \times 1 = 12\ 456$

Số thứ nhất là: $62\ 280 + 12\ 456 = 74\ 736$

Đáp số: Số thứ hai: 12 456. Số thứ nhất: 74 736

Bài 10: *Sơ đồ tóm tắt:*

?

Số lớn: |-----|-----|-----|-----| }-----} |-----|

Số bé : |-----|-----|-----|-----| 360
?

Hiệu số phần bằng nhau là: $7 - 4 = 3$ (phần)

Số bé là: $360 : 3 \times 4 = 480$

Số lớn là: $480 + 360 = 840$

Đáp số: số bé: 480, số lớn: 840

3. a) $4\ 335\text{ m}^2$; b) $7\ 225\text{ kg thóc}$

ĐỀ 5

I. Trắc nghiệm

Câu	1	2	3	4
Đáp án	a,B; b, C	B	B	A.Đ B. S C.Đ D.S

II. Tự luận

- a. $\frac{75}{14}$ b. $\frac{1}{2}$
- Tuổi con 12 tuổi ; Tuổi mẹ: 36 tuổi
- 1200kg

ĐỀ 6

I. Trắc nghiệm (6,0 điểm)

Câu	1	2	3	4	5	6
Đáp án	C	A	B	D	C	1000

II. Tự luận (4,0 điểm)

Câu 1: 1263kg

Câu 2: 213

ĐỀ 7

Bài 1:

- 1 283 946b. 90 000
- Tám triệu bốn trăm ba mươi lăm nghìn năm trăm sáu mươi chín
- 29 054 003

Bài 2:D. 64620

Bài 3:

- 195 phút b) 2065 kg
- 90080 cm^2 d) 25 năm

Bài 4: 21

Bài 5:B. $\frac{19}{24}$

Bài 6: D. 180cm^2

Bài 7:

- $\frac{19}{12}$ b. $\frac{5}{14}$ c. $\frac{8}{15}$ d. $\frac{15}{4}$

Bài 8:Nam: 10 bạn; Nữ: 25 bạn

Bài 9: Vải xanh: 8m; Vải đỏ: 20m

Bài 10: 800

ĐỀ 8

I. Trắc nghiệm

Bài	1	2	3	4	5	6
Đáp án	B	D	D	B	C	A

II. Tự luận

Bài 7:

a. $\frac{19}{15}$

b. $\frac{5}{8}$

c. $\frac{8}{35}$

d. $\frac{2}{5}$

Bài 8: $\frac{5}{8}$

Bài 9: Tuổi con: 3 tuổi; Tuổi mẹ 30 tuổi

Bài 10: Chiều rộng: 12m; Chiều dài: 20m

ĐỀ 9

I. Phần trắc nghiệm

Câu	1	2	3	4	5	6
Đáp án	A	C	D	C	B	D

Câu 7: a. AB; CD

b. AD

II. Phần tự luận

Câu 8: a. 428370

b. 883352

c. 5688

d. 214

Câu 9: a. 8760

b. 3900

Câu 10: 1904m²

ĐỀ 10

I. Phần trắc nghiệm

Câu	1	2	3	4	5	6	7
Đáp án	B	A	D	A	B	D	D

II. Phần tự luận

Câu 1:

a. $\frac{11}{15}$

b. $\frac{1}{2}$

c. $\frac{7}{24}$

d. $\frac{5}{4}$

Câu 2: Nam: 42 học sinh; Nữ: 28 học sinh

Câu 3: $\frac{13}{5}$