

**ĐỀ ÔN CẤP TỐC THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 6 MÔN TOÁN
ĐỀ SỐ 1**

I. TRẮC NGHIỆM (Khoanh vào chữ cái trước đáp án đúng)

Câu 1. Kết quả phép tính $27\% \times 45,6 + 23\% \times 45,6$ bằng:

- A. 23,8 B. 22,8 C. 24,8 D. 21,8

Câu 2. Bạn Hà lấy $\frac{2}{5}$ số khẩu trang trong hộp của mình tặng cho bạn An thì trong hộp còn lại 12 chiếc khẩu trang. Số khẩu trang trong hộp của bạn Hà lúc đầu là:

- A. 30 B. 35 C. 40 D. 20

Câu 3. Bạn Hòa đi học bằng xe đạp với vận tốc $v = 12$ km/giờ, bạn Hòa đi từ nhà lúc 6 giờ 35 phút sáng và đến trường lúc 7 giờ sáng cùng ngày. Quãng đường từ nhà bạn Hòa đến trường bằng:

- A. 5 km B. 4 km C. 3 km D. 6 km

Câu 4. Một hình hộp chữ nhật có thể tích bằng 336 cm^3 và diện tích mặt đáy bằng 48 cm^2 . Chiều cao của hình hộp chữ nhật bằng:

- A. 5 cm B. 6 cm C. 7 cm D. 8 cm

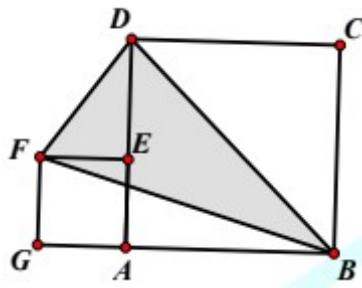
II. Tự luận

Câu 5. Biết tổng của ba số tự nhiên liên tiếp bằng 2022. Tìm số lớn nhất trong ba số đó.

Câu 6. Kết thúc SEA Games 31, tổng số huy chương vàng và huy chương bạc của Đoàn thể thao Việt Nam là 330 huy chương. Biết rằng, số huy chương bạc bằng $\frac{25}{41}$ số huy chương vàng. Tính số huy chương vàng của Đoàn thể thao Việt Nam.

Câu 7. Cửa hàng bán một chiếc quạt điện giá 1 800 000 đồng được lãi 20% so với tiền vốn. Hỏi tiền vốn chiếc quạt điện đó là bao nhiêu đồng?

Câu 8. Cho hai hình vuông ABCD và AEFG như hình vẽ bên, biết cạnh của hình vuông ABCD là 12 cm. Tính diện tích tam giác BDF.



Câu 9. Một cửa hàng có hai thùng chứa dầu, lúc đầu số lít dầu trong thùng thứ hai bằng $\frac{3}{7}$ số lít dầu trong thùng thứ nhất. Sau đó, người ta chuyển 8 lít dầu từ thùng thứ nhất sang thùng thứ hai thì số lít dầu trong hai thùng bằng nhau.

BỘ ÔN 20 ĐỀ CẤP TỐC THI VÀO CHUYÊN-CLC NĂM HỌC 2024-2025

- a. Tìm tỉ số của số lít dầu trong thùng thứ nhất lúc ban đầu so với tổng số lít dầu trong cả hai thùng.
- b. Tính tổng số lít dầu trong cả hai thùng.

Câu 10. Lúc 8 giờ sáng, một nhóm du khách đi thuyền xuôi dòng từ bến A đến bến B trên sông Hương để ngắm cảnh. Khi đến bến B thuyền lập tức quay lại bến A và về đến bến A lúc 9 giờ sáng cùng ngày. Biết vận tốc của thuyền khi đi xuôi dòng là 9 km/giờ và bằng $\frac{3}{2}$ vận tốc của thuyền khi đi ngược dòng.

- a) Tính vận tốc của thuyền khi đi ngược dòng.
- b) Tính quãng đường từ bến A đến bến B.

ĐỀ SỐ 2

PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM (Mỗi câu hỏi 0,75 điểm)

Câu 1. Tính: $3,5 \times \frac{1}{4} - 1,5 \times \frac{1}{4}$

- A. 0 B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{5}{4}$ D. $\frac{1}{8}$

Câu 2. $0,2 \text{ m}^3$ gấp 25 dm^3 số lần là:

- A. 0,008 B. 0,8 C. 8 D. 80

Câu 3. Một ô tô đi với vận tốc 60 km/giờ, tính quãng đường ô tô đi được trong 12 phút.

- A. 0,2 km B. 5 km C. 720 km D. 12 km

Câu 4. Một hình hộp hình chữ nhật có chiều dài là 12 cm, chiều rộng là 8 cm. Một hình lập phương có cạnh bằng trung bình cộng ba kích thước của hình hộp chữ nhật và có diện tích toàn phần là 486 cm^2 . Tìm chiều cao của hình hộp chữ nhật.

- A. 7 cm B. 8 cm C. 9 cm D. 81 cm

Phần 2: Điền đáp số (Mỗi câu 1 điểm)

Câu 5. Tìm x, biết: $15,25 - 5 \times x = 0,75$

Trả lời:

Câu 6. Tổng số học sinh khối 5 của một trường tiểu học là một số có ba chữ số và chữ số hàng trăm là 2. Biết khi xếp học sinh thành 10 hàng thì dư 5 học sinh và xếp thành 9 hàng thì không dư. Hỏi số học sinh khối 5 là bao nhiêu?

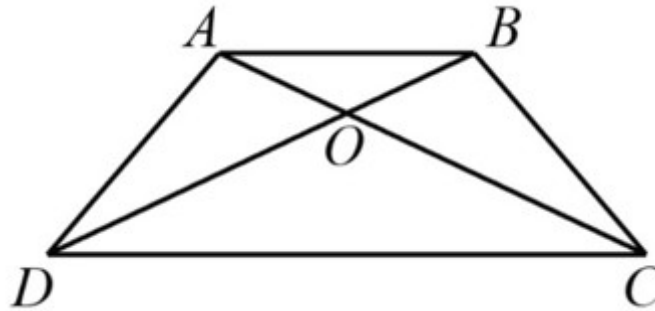
Trả lời:

Câu 7. Tuổi anh bằng $\frac{5}{4}$ tuổi em. Biết hai lần tuổi anh cộng với tuổi em là 28 tuổi. Tính số tuổi của anh.

Trả lời:

BỘ ÔN 20 ĐỀ CẤP TỐC THI VÀO CHUYÊN-CLC NĂM HỌC 2024-2025

Câu 8. Cho hình thang ABCD có hai đáy AB, CD. Hai đường chéo AC và BD cắt nhau tại O. Biết diện tích tam giác OAD là 11 cm^2 , diện tích tam giác OAB là 5 cm^2 . Tính diện tích hình thang ABCD.



Trả lời:

Phần 3: Tự luận

Bài 1 (2 điểm). Một cuộc thi vẽ có 120 học sinh đạt giải. Số học sinh đạt giải nhất bằng 10% tổng số học sinh đạt giải, số học sinh đạt giải nhì bằng $\frac{1}{5}$ tổng số học sinh đạt ba giải còn lại, số học sinh đạt giải ba bằng $\frac{3}{5}$ số học sinh đạt giải khuyến khích.

- a) Tính số học sinh đạt giải nhất.
- b) Tính số học sinh đạt giải khuyến khích

Bài 2 (1 điểm). Trong kì thi chọn HSG có 2 môn thi là Toán và Tiếng Anh. Biết $\frac{1}{10}$ số học sinh giỏi Tiếng Anh bằng $\frac{6}{83}$ số học sinh giỏi Toán. Số học sinh giỏi Toán hơn số học sinh giỏi Tiếng Anh là một số có hai chữ số, chia cho 5 và 9 đều dư 2. Tính số học sinh giỏi Toán, số học sinh giỏi Tiếng Anh.

ĐỀ SỐ 3

PHẦN 1: ĐIỀN ĐÁP SỐ (Mỗi câu hỏi 0,75 điểm)

Câu 1. Tính giá trị biểu thức: $4,2 \times \frac{13}{9} + 4,2 \times \frac{5}{9}$

Trả lời:

Câu 2. 3 ha gấp 75 m² bao nhiêu lần?

Trả lời:

Câu 3. Trong đợt giải cứu nông sản do ảnh hưởng của dịch Covid-19, các nhà cứu trợ đã tổ chức thuê xe vào Bắc Giang thu mua vải thiều. Ngày thứ nhất, để chở 20 tấn vải thiều cần 5 xe ô tô. Ngày thứ hai, để chở 36 tấn vải thiều thì cần bao nhiêu xe ô tô cùng loại?

Trả lời:

BỘ ÔN 20 ĐỀ CẤP TỐC THI VÀO CHUYÊN-CLC NĂM HỌC 2024-2025

Câu 4. Một bể nước dạng hình hộp chữ nhật có các kích thước đo ở trong lòng bể là: dài 3m, rộng 2m, cao 1,5m. Một vòi nước chảy vào bể 1 phút được 30 lít ($1\text{dm}^3 = 1\text{ lít}$). Thời gian để vòi nước đó chảy đầy bể nước là bao nhiêu?

Trả lời:

Câu 5. Một can chứa 32,5 lít dầu. Sau khi dùng 40% lượng dầu đó thì trong can còn lại bao nhiêu lít dầu?

Trả lời:

Câu 6. Cho dãy số: 1 ; 2 ; 5 ; 10 ; 17 ; 26 ; ... Số hạng tiếp theo của dãy là số nào?

Trả lời:

Câu 7. Một cửa hàng có 400 chai nước rửa tay và cồn sát khuẩn. Cửa hàng đó bán đi 20 chai nước rửa tay và 50 chai cồn thì còn lại số chai nước rửa tay bằng $\frac{4}{7}$ số chai cồn. Hỏi lúc đầu cửa hàng đó có bao nhiêu chai nước rửa tay?

Trả lời:

Câu 8. Cho hình thang ABCD có $AB = \frac{2}{3} CD$. Trên AD lấy điểm E sao cho AE gấp 2 lần ED. Tính diện tích tam giác ABE, biết diện tích hình thang ABCD là 30 cm^2 .

Trả lời:

PHẦN 2: TỰ LUẬN (Mỗi câu 2 điểm)

Câu 9. Một ô tô khởi hành lúc 7 giờ 15 phút với vận tốc 60km/giờ. Khi đến B, ô tô nghỉ 1,5 giờ rồi về A với vận tốc 50km/giờ và về A lúc 14 giờ 15 phút.

a) Nếu không tính thời gian nghỉ thì tổng thời gian cả đi và về là bao nhiêu?

b) Tính quãng đường AB?

Câu 10. Trong giờ sinh hoạt CLB Toán của trường THCS Cầu Giấy, thầy Tùng lấy 3 hộp bi A, B, C chứa số viên bi lần lượt là: 8; 15; 10 và đưa ra câu đố: “Với mỗi lượt chơi, người chơi được chọn 2 hộp bi bất kì và lấy từ mỗi hộp 1 viên bi rồi cho số bi đó vào hộp còn lại. Cứ chơi như vậy cho đến khi số bi trong mỗi hộp đúng với yêu cầu của thầy”.

a) Thầy Tùng yêu cầu A; B; C lần lượt là 10; 11; 12.

Lượt 1, Công chọn A, B rồi cho vào C được số bi lần lượt là 7 ; 14 ; 12. Ta được bảng tính sau:

BỘ ÔN 20 ĐỀ CẤP TỐC THI VÀO CHUYÊN-CLC NĂM HỌC 2024-2025

	Số bi hộp A	Số bi hộp B	Số bi hộp C
Lúc đầu	8	15	10
Sau lượt 1	7	14	12
Sau lượt 2			
Sau lượt 3			
Sau lượt 4	10	11	12

Em hãy giúp Công hoàn thành các ô trống ở lượt 2 và lượt 3.

b) Thầy Tùng yêu cầu chia mỗi túi có 11 viên. Bạn Công nói: “Mỗi lượt chia, số bi từng túi khi chia 3 sẽ có số dư khác nhau”. Chứng minh rằng bạn Công nói đúng, từ đó suy ra yêu cầu của thầy có thực hiện được không?

ĐỀ SỐ 4

PHẦN TRẮC NGHIỆM.

Câu	Đề bài	Đáp án
1	$20 \times 55 + 0,21 \times 55 + 20,21 \times 45$	
2	Quãng đường AB dài 36km. Cùng một lúc, bạn Hòa đi từ A đến B với vận tốc 10km/giờ, bạn Bình đi từ B về A với vận tốc 8km/giờ. Hai bạn gặp nhau ở điểm C. Tính quãng đường AC.	
3	Một người có một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài 20m và chiều rộng 15m. Người đó lấy 45% diện tích mảnh đất để làm nhà, phần còn lại để làm vườn. Tính diện tích đất làm vườn.	
4	Một hình lập phương có diện tích toàn phần là 54cm^2 . Tính thể tích hình lập phương đó.	
5	Lớp 5A có 40 học sinh, biết rằng $\frac{2}{5}$ số học sinh nam bằng $\frac{2}{3}$ số học sinh nữ. Tính số học sinh nam.	
6	Đội A làm một công việc xong trong 10 giờ. Cả hai đội A và B cùng làm thì xong trong 6 giờ. Hỏi đội B làm công việc đó một mình thì trong bao lâu sẽ xong?	
7	Cho tam giác ABC có diện tích là 5 cm^2 . Kéo dài AB ra một đoạn sao cho $AB = BD$. Kéo dài BC ra một đoạn sao cho $BC = \frac{1}{2} CE$. Tính diện tích tam giác ADE.	
8	Bạn Hạnh có 20 miếng bìa hình vuông cạnh 1dm. Bạn ấy xếp các bìa đó thành một hình chữ nhật (không đè lên nhau, cạnh khít nhau). Hỏi trong các hình chữ nhật có thể xếp được thì hình nào có chu vi lớn nhất?	

PHẦN 2. TỰ LUẬN

Bài 1: Có một người mua 1000 quả trứng với giá 27 000 đồng một chục quả. Trong khi vận chuyển, có một số quả trứng bị vỡ. Người đó bán số trứng còn lại với giá 3000 đồng một quả và lãi 10% so với giá vốn. Tính số tiền vốn và số quả trứng bị vỡ.

Bài 2: Có một xe ô tô đi từ A đến B dài 120km. Ô tô đi với vận tốc 50km/giờ và xuất phát

BỘ ÔN 20 ĐỀ CẤP TỐC THI VÀO CHUYÊN-CLC NĂM HỌC 2024-2025

lúc 7 giờ. Hỏi:

a) Nếu đi theo dự định thì ô tô đến B khi nào?

b) Thực tế khi đi đến C, xe đã gặp trục trặc nên phải dừng lại và sửa chữa 5 phút. Sau khi sửa xong thì ô tô đi với vận tốc 60km/giờ và đến B sớm hơn dự kiến 5 phút. Tính quãng đường AC.

ĐỀ SỐ 5

PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Một lớp 6 của trường Nguyễn Tất Thành tham gia quyên góp ủng hộ người nghèo bằng cách bán sữa chua Mộc Châu. Được biết lớp lãi 20% so với giá bán. Hỏi lớp lãi bao nhiêu % giá mua?

Trả lời:

Câu 2: Nếu gấp bán kính đường tròn 2 lần thì diện tích hình tròn gấp bao nhiêu lần?

Trả lời:

Câu 3: Một bể nước có chiều dài là 120cm, chiều rộng 60cm, chiều cao 70cm. Người ta thả 1 hòn non bộ cao 35cm và có thể tích là 57dm^3 . Hỏi cần đổ bao nhiêu lit nước để mực nước trong bể cao hơn 15cm so với hòn non bộ? Biết bể không có nước và hòn non bộ không thấm nước.

Trả lời:

Câu 4: Một lớp thu gom giấy vụn. Ngày 1 thu $\frac{1}{4}$ số giấy. Ngày thứ 2 thu $\frac{3}{5}$ số còn lại.

Trả lời:

Câu 5: Một đoàn tàu đi qua cầu với vận tốc $v = 40 \text{ km/h}$, mất 3 phút. Tìm chiều dài đoạn tàu, biết đoạn hầm dài 1840m.

Trả lời:

Câu 6: Tính đến ngày 26/5 (hoặc 26/6) số ca nhiễm Covid 19 ở châu Á bằng 9,73% dân số thế giới. Biết số người nhiễm ở Trung Quốc bằng 8,74% so với Châu Á. Hỏi số người nhiễm ở Trung Quốc là bao nhiêu % so với thế giới?

Trả lời:

Câu 7: Nhà A có 56 con gà và vịt. Biết $\frac{1}{2}$ số gà bằng $\frac{2}{3}$ số vịt, hãy tính số gà?

Trả lời:

Câu 8: Cho hình vuông ABCD có $AB = 60\text{m}$, $AD = 30\text{m}$. Điểm E trên cạnh BC sao cho $BE = \frac{1}{2} BC$. Điểm F trên cạnh CD sao cho $CF = \frac{2}{3} CD$. Tính diện tích tứ giác AECF?

Trả lời:

BỘ ÔN 20 ĐỀ CẤP TỐC THI VÀO CHUYÊN-CLC NĂM HỌC 2024-2025

Câu 9: Trong ngày sinh nhật, Vui đã mời 9 bạn đến nhà uống nước. Mỗi người bạn được mời 2 cốc nước ép cam, dứa và cà rốt, mỗi cốc 300ml. Đước biết, Vui đã đi mua nguyên liệu ở siêu thị, bao gồm:

Hộp 1 l nước cam: 85 000 đồng

Hộp 2 l nước dứa: 95 000 đồng

Hộp 1 l nước cà rốt: 120 000 đồng

Công thức pha chế bao gồm: 150ml nước ép cam, 500ml nước ép dứa và 350ml nước ép cà rốt.

Hỏi Vui đã tốn bao nhiêu tiền để mua nguyên liệu?

Trả lời:

Bài 10: Tìm 1 số thập phân có 4 đơn vị, 3 phần mười, 5 phần nghìn. Chọn đáp án đúng:

A. 4,503

B. 4,35

C. 4,53

D. 4,305

PHẦN 2. TỰ LUẬN

Câu 1: Trong câu lạc bộ khoa học, $\frac{1}{5}$ số học sinh nam bằng $\frac{5}{11}$ số học sinh nữ. Khi thêm 16 học sinh nam thì số học sinh nam gấp 3 lần số học sinh nữ. Tính số học sinh của câu lạc bộ khoa học.

Câu 2: Hiệp hội ASEAN được thành lập năm 1967. Tính đến năm 2015 thì số năm Việt Nam tham gia bằng $\frac{5}{12}$ số năm mà Hiệp hội bắt đầu tổ chức. Hỏi:

a) Năm bao nhiêu thì Việt Nam tham gia hiệp hội.

b) Biết năm mà Lào tham gia sau Việt Nam nhưng trước 2010. Biết tổng số năm mà Lào và Việt Nam tham gia tính đến năm 2015 chia hết cho 3. Hỏi Lào tham gia vào năm nào?

ĐỀ SỐ 6

PHẦN 1: ĐIỀN ĐÁP SỐ (Mỗi câu hỏi 0,75 điểm)

Câu 1. Tính giá trị biểu thức: $B = 13,28 \times 9,9 + 13,28 \times 0,1$

Trả lời:

Câu 2. Hùng và Cường hẹn nhau lúc 8 giờ 40 phút. Hùng đến lúc 8 giờ 20 phút. Cường đến muộn 12 phút. Hỏi Hùng phải đợi Cường bao nhiêu lâu?

Trả lời:

Câu 3. 32% của một số là 6,4. Vậy $\frac{5}{8}$ của số đó là bao nhiêu?

Trả lời:

Câu 4. Cho 1 hình lập phương có diện tích toàn phần lớn hơn diện tích xung quanh là 72 cm^2 . Tính thể tích hình lập phương đó?

Trả lời:

Câu 5. Lớp 5A có 50 học sinh. Trong đó có 50% bạn thích đá bóng, 12% bạn thích chạy, 18% bạn thích đá cầu. Số còn lại thích chơi cầu lông. Hỏi số bạn thích chơi cầu lông là bao nhiêu?

Trả lời:

Câu 6. Hai số có hiệu là 1554. Tổng của 2 số là $\overline{2x3y}$ chia hết cho 2, 5 và 9. Hỏi số lớn là số nào ?

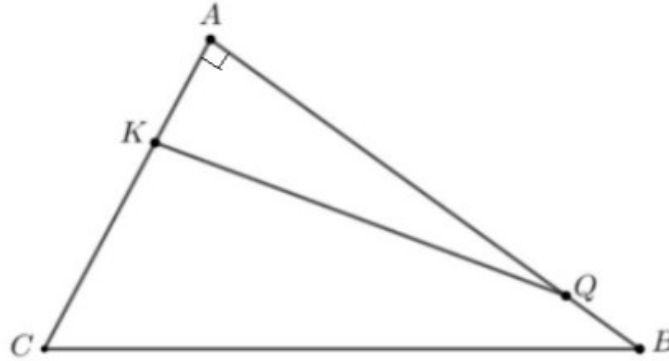
Trả lời:

BỘ ÔN 20 ĐỀ CẤP TỐC THI VÀO CHUYÊN-CLC NĂM HỌC 2024-2025

Câu 7. Lúc 14h một xe đi từ A đến B với vận tốc 30km/giờ. Đến 14giờ 45 phút, xe đó nghỉ 15 phút. Sau đó xe đó đi nốt quãng đường với vận tốc 40km/giờ. Đến 16 giờ 12 phút thì xe tới B. Tính độ dài quãng đường AB ?

Trả lời:

Câu 8. Cho hình vẽ, biết $S_{KQBC} = 26 \text{ cm}^2$ và $\frac{BQ}{AB} = \frac{1}{6}$; $\frac{AK}{AC} = \frac{1}{3}$. Tính S_{AKQ} .



Trả lời:

PHẦN 2: TỰ LUẬN (mỗi câu 2 điểm)

Câu 9. Cho kệ sách có 3 tầng với 700 quyển sách. 40% số sách ở tầng 1.

a) Tính số sách ở tầng 1.

b) Nếu chuyển nửa số sách từ tầng 3 sang tầng 2 thì số sách tầng 3 bằng $\frac{2}{5}$ số sách ở tầng 2. Tính số sách mỗi tầng ban đầu?

Câu 10. Nam viết lên bảng 3 số 1, 2, 3. Nam xóa đi 2 số a, b và thay bằng một số là $c = \frac{a \times b}{a+b}$ Nam xóa cho đến khi chỉ còn 1 số.

a) Hỏi số đó là số nào? Vì sao?

b) Nam cũng chơi trò chơi đó, nhưng có 5 số 1, 2, 3, 4, 5. Xong Nam nhận xét lần chơi nào cũng ra số cuối cùng giống nhau. Hỏi Nam nhận xét đúng hay sai? Vì sao?

ĐỀ SỐ 7

PHẦN I. ĐIỀN CÂU TRẢ LỜI VÀO Ô TRỐNG

Câu 1. Tính: $0,14 \times 253 \times 3 - 4,2 \times 5,3$

Câu 2. Biết số $\overline{2022ab}$ chia hết cho cả 5 và 9 ($b > 0$). Tìm $a \times b$

Câu 3. Tính $(1 - \frac{1}{2}) \times (1 - \frac{1}{3}) \times (1 - \frac{1}{4}) \times \dots \times (1 - \frac{1}{2022})$

Câu 4. Cho ba số có tổng bằng 2022. Biết số thứ nhất bằng $\frac{1}{3}$ số thứ hai, số thứ ba gấp đôi số thứ nhất. Tìm số lớn nhất.

Câu 5. Một ô tô đi từ địa điểm A đến địa điểm B. Cùng lúc đó, 1 ô tô khác đi từ B về A, gặp

BỘ ÔN 20 ĐỀ CẤP TỐC THI VÀO CHUYÊN-CLC NĂM HỌC 2024-2025

ô tô thứ nhất tại điểm cách điểm A 140km. Biết ô tô thứ nhất đi từ A đến B hết 8 giờ và ô tô thứ hai đi từ B về A hết 7 giờ. Tính quãng đường AB.

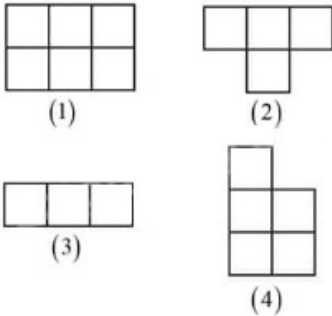
Câu 6. Một bể nước hình hộp chữ nhật có chiều dài 3m, chiều rộng 2m và chiều cao 1,6m. Người ta mở vòi cho nước chảy vào bể thì sau 1 giờ 15 phút bể đầy. Biết trong 1 giờ vòi chảy được 6756 lít nước. Hỏi ban đầu, trong bể có bao nhiêu lít nước?

Câu 7. Cho hai số có tổng là 4055. Biết số bé có hai chữ số tận cùng là 23 và khi đổi chỗ hai chữ số cho nhau ta được số lớn. Tìm tích hai số đó.

Câu 8. Có 18 lít nước được đựng trong các chai loại 400ml, 600ml, 1l, mỗi loại có ít nhất 1 chai. Hỏi có nhiều nhất bao nhiêu chai loại 600ml.

Câu 9. Có 3 hộp bi A, B, mỗi hộp có 9 viên bi trắng, 9 viên bi xanh và 9 viên bi đỏ. Chuyển từ hộp A sang hộp B 10 viên bi. Hỏi cần chuyển từ hộp B sang hộp A bao nhiêu viên bi để chắc chắn hộp A có ít nhất 8 viên bi mỗi loại.

Câu 10. Cho 4 mảnh được tạo thành từ các ô vuông cạnh 1 cm như hình vẽ. Ghép 4 mảnh đó thành 1 hình chữ nhật, tính chu vi hình chữ nhật ghép được.



Câu 11. Cho hình chữ nhật ABCD (AB = 16cm; BC = 12cm), M là trung điểm của BC. Lấy điểm P trên cạnh AB và điểm Q trên cạnh CD sao cho AP = CQ. Tính diện tích tam giác PMQ.

Câu 12.

Cho 5 số a, b, c, d, e thỏa mãn
$$\frac{487}{340} = a + \frac{1}{b + \frac{1}{c + \frac{1}{d + \frac{1}{e}}}}$$

Tính $a + b + c + d + e$

Phần II. Tự luận

Bài 1. Lớp 5A có số học sinh nam gấp đôi số học sinh nữ. Sau khi chuyển đi 2 học sinh nữ thì số học sinh nam bằng $\frac{5}{2}$ số học sinh nữ. Hỏi ban đầu lớp đó có bao nhiêu học sinh.

Bài 2. Minh đi từ A đến B, cùng lúc đó Ngọc đi từ B về A. Hai bạn gặp nhau lần thứ nhất ở điểm cách A 7km. Sau đó, Minh lại đi tiếp tới B, Ngọc lại đi tiếp tới A rồi hai bạn quay trở về. Họ gặp nhau lần thứ hai ở điểm cách B 5km. Hỏi quãng đường AB dài bao nhiêu km?

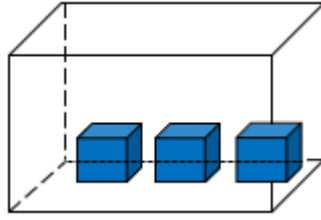
Bài 3. Cho hình thang ABCD, lấy điểm M trên đường chéo AC sao cho $AM = 2 \times MC$. Lấy điểm N trên cạnh CD sao cho BDNM là hình thang.

a) So sánh diện tích hai tam giác BDN và BDM.

b) Tính tỉ số $\frac{S_{ABND}}{S_{BNC}}$

BỘ ÔN 20 ĐỀ CẤP TỐC THI VÀO CHUYÊN-CLC NĂM HỌC 2024-2025

Câu 7. Các bạn trong Câu lạc bộ Khoa học đổ nhau cùng giải một bài toán: Một thùng rỗng hình hộp chữ nhật dài 60 cm, rộng 50 cm, đặt trong đó 3 khối lập phương kim loại cạnh 10 cm (như hình vẽ). Sau đó đổ nước vào thùng từ một vòi với tốc độ chảy 4 lít/phút thì sau 15 phút thùng đầy nước. Hỏi chiều cao của thùng là bao nhiêu centimet?



Câu 8. Trên cây ở sân trường Nguyễn Tất Thành có 10 con chim đang đậu ở hai cành cây. Có 1 con từ cành trên bay xuống cành dưới và 3 con bay từ cành dưới lên cành trên, khi ấy số chim ở cành trên bằng hai phần ba số chim ở cành dưới. Hỏi lúc đầu cành dưới có bao nhiêu con chim?

Câu 9. Nhà trường tổ chức hội chợ để gây quỹ ủng hộ “Vi Trường Sa thân yêu”. Lớp 6A vẽ một bức tranh và đem bán đấu giá với giá dự kiến là 280000 đồng. Người thứ nhất trả cao hơn giá dự kiến 10%, người thứ hai trả cao hơn giá người thứ nhất đưa ra là 10%, người thứ ba trả cao hơn giá người thứ hai đưa ra là 5% và mua được bức tranh. Hỏi cuối cùng, bức tranh được bán với giá bao nhiêu?

Câu 10. Lớp 6A đi từ thiện tại Bệnh viện Huyết Học, Ban tổ chức cần mua 200 hộp sữa và 50 gói bánh. Biết rằng một hộp sữa giá 5000 đồng, một gói bánh giá 25000 đồng. Cửa hàng khuyến mại mua 5 hộp sữa được tặng 1 hộp, mua 10 gói bánh được tặng 1 gói. Hỏi tổng số tiền Ban tổ chức phải trả là bao nhiêu?

Câu 11 (2 điểm). Trong số học sinh tham gia dự án chăm sóc hoa, cây cảnh ở khuôn viên

trường Nguyễn Tất Thành, số học sinh lớp 9 chiếm $\frac{2}{5}$, số học sinh lớp 8 chiếm $\frac{1}{3}$, còn lại là số học sinh lớp 7 và lớp 6. Biết rằng tổng số học sinh lớp 6, 7, 8 tham gia là 126, số học sinh lớp 6 tham gia bằng $\frac{3}{4}$ số học sinh lớp 7. Hãy tìm số học sinh lớp 6 đã tham gia dự án?

Câu 12 (2 điểm). Mỗi sáng Nam cùng anh chạy bộ quanh bờ hồ Nghĩa Tân. Hai anh em chạy cùng chiều với vận tốc không đổi, xuất phát cùng một lúc, từ cùng một điểm thì sau 45 phút lại gặp nhau. Tính vận tốc trung bình của Nam. Biết rằng một vòng quanh bờ hồ dài 3km, Nam chạy chậm hơn anh và nếu chạy ngược chiều thì sau 10 phút lại gặp nhau.

ĐỀ SỐ 9

PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM

Bài 1: Tìm số tự nhiên x biết: $\frac{134247}{1000} < 134, 2x7 < \frac{134267}{1000}$

Bài 2: Tìm số thứ 7 của dãy 3; 5; 8; 13; 21;.....

Bài 3: Tính giá trị biểu thức: $101 \times 34 + 10,1 \times 130 + 1,01 \times 2700$

Bài 4: Tìm chữ số tận cùng của dãy sau $11 \times 13 \times 15 \times 17 \times 19 \times \dots \times 2019$

BỘ ÔN 20 ĐỀ CẤP TỐC THI VÀO CHUYÊN-CLC NĂM HỌC 2024-2025

Bài 5: Nam có một số bi. Biết nếu xếp mỗi hộp 5 viên bi thì còn dư 3 viên bi. Nếu xếp mỗi hộp 2 hoặc 9 viên bi thì đủ. Hỏi số bi của Nam? Biết Nam có nhiều hơn 110 viên và ít hơn 250 viên.

Bài 6: Cách đây 4 năm tổng số tuổi 2 chị em là 28 tuổi. Hiện nay tuổi em bằng $\frac{4}{5}$ tuổi chị. Tính tuổi em hiện nay.

Bài 7: Một mảnh đất hình chữ nhật có diện tích là 2020 m^2 . Nếu tăng chiều dài lên 50% và giảm chiều rộng đi 20% thì diện tích mới là bao nhiêu hecta?

Bài 8: Cho một số bóng xanh và vàng. Số bóng vàng bằng $\frac{1}{3}$ bóng xanh. Nếu thêm 6 bóng vàng thì bóng vàng bằng $\frac{5}{9}$ bóng xanh. Tính số bóng xanh.

PHẦN 2: TỰ LUẬN

Bài 1: Nam dự định đi từ A đến B với vận tốc 40 km/h. Đi $\frac{1}{2}$ quãng đường thì Nam nghỉ 15 phút. Để đến B đúng giờ thì Nam phải đi với vận tốc 50 km/giờ. Tính quãng đường AB.

Bài 2: Cho hình tam giác ABC. Lấy M trên AB và N trên AC sao cho $AM = BM$ và $2 \times NC = NA$.

- a) Tính tỉ số diện tích ANM và BMNC.
- b) Cho MN cắt BC ở D. So sánh BC với CD.

ĐỀ SỐ 10

1. PHẦN TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Tích sau có tận cùng bao nhiêu chữ số 0?

$$23 \times 24 \times 25 \times 26 \times 27 \times 28 \times 29 \times 30 \times 31 \times 32$$

- A. 4 chữ số 0
- B. 1 chữ số 0
- C. 3 chữ số 0
- D. 2 chữ số 0

Câu 2: Quãng đường AB dài 180km. Một ô tô đi $\frac{1}{6}$ quãng đường AB hết 35 phút, trên

quãng đường còn lại ô tô đi với vận tốc 40km/giờ. Hỏi ô tô đi hết quãng đường AB trong bao lâu?

- A. 4 giờ 20 phút
- B. 3 giờ 45 phút
- C. 1 giờ 10 phút
- D. 45 phút

Câu 3: Một hình bình hành có độ dài đáy bằng 24cm, chiều cao bằng $\frac{3}{8}$ độ dài đáy. Diện tích của hình bình hành đó là:

- A. 216cm^2
- B. 108cm^2
- C. 9cm^2
- D. 216cm

Câu 4: Trường hợp nào dưới đây làm diện tích hình chữ nhật giảm đi 40%?

- A. Giảm chiều rộng đi 15%, giảm chiều dài đi 25%
- B. Giảm chiều rộng đi 25%, giảm chiều dài đi 15%
- C. Giảm chiều rộng đi 40%, giữ nguyên chiều dài

BỘ ÔN 20 ĐỀ CẤP TỐC THI VÀO CHUYÊN-CLC NĂM HỌC 2024-2025

D. Cùng giảm chiều dài và chiều rộng đi 20%

Câu 5: Nếu gấp bán kính của hình tròn lên 3,5 lần thì chu vi hình tròn đó gấp lên số lần là:

- A. 3,5 lần B. 12,25 lần C. 14 lần D. 7 lần

Câu 6. Cho một số tự nhiên gồm các số tự nhiên liên tiếp từ 1 đến 2021 được viết theo thứ tự liên nhau như sau:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 ... 2019 2020 2021

Tính tổng của tất cả các chữ số đó.

- A. 27 851 B. 27 850 C. 28 149 D. 28 150

Câu 7. Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài bằng 560m, chiều rộng bằng 250m. Tính chu vi của mảnh đất đó trên bản đồ tỉ lệ 1 : 1000.

- A. 0,81m B. 0,162m C. 162cm D. 81cm

Câu 8. Một bể nước dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài bằng 2,4m, chiều rộng bằng 1,5m, chiều cao bằng 1,2m. Khi bể chứa đầy nước, người ta tháo ra $1,5\text{m}^3$ nước. Hỏi sau khi tháo, trong bể còn lại bao nhiêu mét khối nước?

- A. $2,82\text{dm}^3$ B. $2,82\text{m}^3$ C. $4,32\text{m}^3$ D. $5,82\text{m}^3$

PHẦN 2: TỰ LUẬN

Bài 1. Có 3 can dầu. Sau khi can một cho can hai 2 lít, can hai cho can ba 3 lít thì số dầu can một bằng $\frac{2}{9}$ tổng số dầu và can hai có số dầu bằng 75% số dầu can ba. Hỏi lúc đầu mỗi can có bao nhiêu lít dầu biết sau khi chuyển thì can ba nhiều hơn can một là 8 lít.

Bài 2. Quãng đường AB dài 60km. Cùng lúc có xe đi từ A và từ B khởi hành. Sau $2\frac{2}{9}$ giờ thì chúng gặp nhau. Nếu vận tốc xe đi từ B tăng thêm 3km/giờ thì hai xe sẽ gặp nhau ở chính giữa quãng đường AB. Tính vận tốc mỗi xe lúc đầu.

ĐỀ SỐ 11

PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM

Bài 1. An nghĩ ra một số, Bình nghĩ ra một số bằng $\frac{4}{3}$ số của An. Cường nghĩ ra một số bằng 60% số của Bình. Hỏi số của Cường bằng bao nhiêu phần trăm số của An?

- A. 60% B. 80% C. 70% D. 90%

Bài 2. Có bao nhiêu số có 2 chữ số mà số đó gấp 4 lần tổng 2 chữ số của nó?

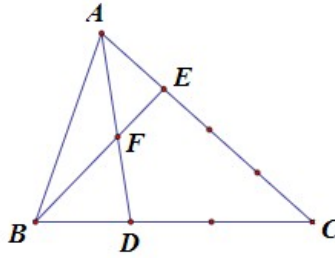
- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

Bài 3. Năm nay tuổi bố gấp 8 lần tuổi bé An, tuổi mẹ gấp 7 lần tuổi bé An và bố hơn mẹ 4 tuổi. Hỏi sang năm bé An bao nhiêu tuổi?

- A. 4 B. 3 C. 5 D. 6

BỘ ÔN 20 ĐỀ CẤP TỐC THI VÀO CHUYÊN-CLC NĂM HỌC 2024-2025

Bài 4. Cho hình vẽ. Tính tỉ số diện tích 2 tam giác BDF và AEF.



- A. 2 B. 1,5 C. 3 D. 1

Bài 5. Người thứ nhất làm xong công việc trong 5 giờ, người thứ hai làm xong công việc trong 4 giờ. Hỏi cả hai người cùng làm mất bao lâu?

- A. 20 giờ B. 9 giờ C. $\frac{7}{20}$ giờ D. $\frac{20}{9}$ giờ

Bài 6. Người ta xây một bể nước, chiều dài 15m, chiều rộng 10 m, một khu có độ sâu 0,8 m, 1 khu có độ sâu 1 m, hai khu có diện tích mặt nước bằng nhau. Hỏi muốn mặt nước cách mặt bể 10 cm thì phải xả vào bao nhiêu m^3 nước, biết bể chưa có nước.

- A. $52,5 m^3$ B. $67,5 m^3$ C. $100 m^3$ D. $120 m^3$

PHẦN 2: TỰ LUẬN

Bài 1. Một chiếc đồng hồ 3 kim để bàn đang chạy, ta thấy lúc 1 giờ đúng thì kim giờ chỉ số 1 còn kim phút chỉ số 12. Hỏi khoảng thời gian gần nhất để 2 kim giờ và kim phút vuông góc với nhau? Cho biết thời điểm đó là mấy giờ?

Bài 2. Một tấm bìa hình chữ nhật có chiều dài bằng 24cm, chiều rộng bằng 18cm, người ta cắt đi bốn hình vuông có cạnh 4cm ở bốn góc rồi gấp thành một hình hộp chữ nhật không có nắp. Tính thể tích của hình hộp chữ nhật đó.

ĐỀ SỐ 12

PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho phân số $\frac{16}{5}$. Nếu cộng thêm vào tử số và mẫu số của phân số đã cho cùng một

số tự nhiên x thì ta được một phân số mới bằng 2. Hỏi $\frac{x}{2} + \frac{1}{x-1}$ bằng bao nhiêu?

- A. $\frac{16}{5}$ B. $\frac{7}{3}$ C. $\frac{11}{4}$ D. $\frac{11}{3}$

Câu 2. Gỗ tươi chứa 25% nước. Sau khi sấy, lượng nước trong gỗ khô là 4%. Hỏi khối lượng gỗ khô chiếm bao nhiêu phần trăm khối lượng gỗ tươi ban đầu?

- A. 79% B. 78,125% C. 80% D. 76,875%

Câu 3. Trong kho nhà Minh có một số gạo, 10 ngày đầu nhà Minh dùng hết 1 yến gạo, 10 ngày tiếp theo nhà Minh dùng hết nửa số gạo còn lại, 10 ngày cuối tháng nhà Minh dùng hết số gạo trong kho và phải mua thêm 3 kg gạo nữa. Biết trong 30 ngày đó, nhà Minh dùng hết

BỘ ÔN 20 ĐỀ CẤP TỐC THI VÀO CHUYÊN-CLC NĂM HỌC 2024-2025

tất cả 0,35 tạ gạo. Hỏi 10 ngày cuối tháng, nhà Minh dùng hết bao nhiêu ki-lô-gam gạo?

- A. 12 kg B. 13 kg C. 15 kg D. 14 kg

Câu 4. Một hình hộp chữ nhật có chiều dài gấp hai lần chiều rộng. Nếu tăng chiều dài lên 5 dm và giữ nguyên chiều rộng, chiều cao thì thể tích hình hộp chữ nhật tăng lên 1,2 lần. Hỏi nếu tăng chiều rộng lên 5 dm, giảm chiều dài đi 5 dm và tăng chiều cao lên gấp đôi thì thể tích hình hộp chữ nhật tăng lên bao nhiêu lần?

- A. 1,12 lần B. 2,24 lần C. 1,44 lần D. 2,28 lần

Câu 5. Cho hình thang ABCD có đáy CD gấp đôi đáy AB, hai đường chéo AC và BD cắt nhau tại điểm O. Điểm M nằm trên cạnh CD sao cho $CM = \frac{1}{3} CD$. Gọi N là giao điểm của AC và BM. Biết diện tích hình thang ABCD là 45 cm^2 , diện tích tam giác DON bằng bao nhiêu?

- A. 15 cm^2 B. 10 cm^2 C. 8 cm^2 D. 7 cm^2

Câu 6. Hai lớp A và B mỗi lớp được phân công quét một nửa sân trường. Hai lớp bắt đầu quét cùng một lúc. Sau 20 phút lớp A quét xong nửa sân trường được phân cho lớp mình và tiếp tục sang quét cùng lớp B thêm 4 phút nữa thì hai lớp quét xong cả sân trường. Hỏi nếu lớp A không sang hỗ trợ thì lớp B sẽ quét hết nửa sân trường trong bao lâu?

- A. 30 phút B. 25 phút C. 35 phút D. 40 phút

PHẦN 2. TỰ LUẬN

Câu 1. Lúc đầu lớp 5A có số học sinh được tham gia thi học sinh giỏi bằng $\frac{1}{6}$ số học sinh còn

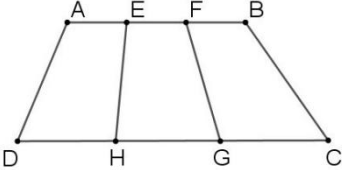
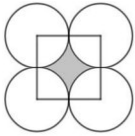
lại của lớp. Sau đó có thêm 1 học sinh được dự thi nên số học sinh được dự thi bằng $\frac{1}{5}$ số học sinh còn lại. Hỏi lớp 5A có bao nhiêu bạn được dự thi học sinh giỏi?

Câu 2. Tuổi trung bình của 10 cầu thủ (không tính đội trưởng) của một đội bóng là 21. Biết rằng tuổi của đội trưởng nhiều hơn tuổi trung bình cả đội là 10 tuổi. Hỏi đội trưởng bao nhiêu tuổi?

ĐỀ SỐ 13

STT	Câu hỏi	Đáp án
1	Viết liên tiếp 10 số lẻ đầu tiên ta được 1 số tự nhiên, sau đó lại xóa đi 10 chữ số bất kì của số vừa nhận được mà không thay đổi thứ tự các chữ số thì ta được số lớn nhất là bao nhiêu?	
2	Trên một khối gỗ hình lập phương cạnh 20 cm, người ta đục	

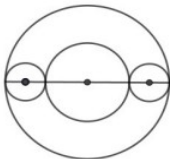
BỘ ÔN 20 ĐỀ CẤP TỐC THI VÀO CHUYÊN-CLC NĂM HỌC 2024-2025

	một lỗ hình vuông cạnh 3cm ở chính giữa, xuyên qua khối gỗ. Tính thể tích phần còn lại của khối gỗ?	
3	Trong một tháng có 3 ngày chủ nhật trùng vào ngày chẵn. Hỏi ngày 25 tháng đó là ngày thứ mấy trong tuần?	
4	Giá vé xem phim là 40 nghìn đồng một vé. Sau khi giảm giá vé, số khán giả tăng thêm 20% nên doanh thu tăng 8%. Hỏi giá vé sau khi giảm là bao nhiêu?	
5	Tìm x biết: $x + 3,5 = 6,72 + 3,28$	
6	Hàng ngày, Chi đạp xe đi học với vận tốc 12km/h. Nhà Chi cách trường 3km mà bạn phải đến trường lúc 7 giờ 20 phút. Hỏi muộn nhất là mấy giờ Chi phải ra khỏi nhà?	
7	Tìm số tự nhiên x biết $\frac{2}{5} < \frac{x}{8} < \frac{3}{5}$	
8	Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài gấp đôi chiều rộng và diện tích là 200m ² . Tính chu vi mảnh vườn đó?	
9	Người ta may 25 bộ quần áo giống nhau hết 70m vải. Hỏi để may được 8 bộ quần áo như thế hết bao nhiêu mét vải?	
10	Cho hình vẽ bên, biết AE = EF = FB, DH = HG = GC và diện tích tứ giác ABCD bằng 15cm ² . Tính diện tích tứ giác GHEF?	
		
11	Kết quả của phép tính: $\frac{3}{7} \times \frac{5}{13} + \frac{3}{7} \times \frac{8}{13} + 5 \frac{4}{7}$	
12	Năm nay bố 42 tuổi, chị 12 tuổi, em 7 tuổi. Đến năm nào thì tuổi bố bằng tổng số tuổi hai chị em?	
13	Tính diện tích phần đánh dấu chấm trên hình vẽ bên biết bán kính mỗi đường tròn là 4cm?	
		
14	Cho dãy số sau: 1; 1; 2; 3; 5; 8.... Hỏi số thứ 12 của dãy đó là số nào?	

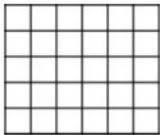
ĐỀ SỐ 14

STT	Câu hỏi	Đáp án
1	Tính $6,5 - 5,16 + 7,16 - 2,5$	
2	Tìm x biết: $120 : x - \frac{1}{4} = 7 \frac{3}{4}$	
3	Tìm hai số biết trung bình cộng của hai số đó bằng 75 và hiệu của chúng bằng 30.	

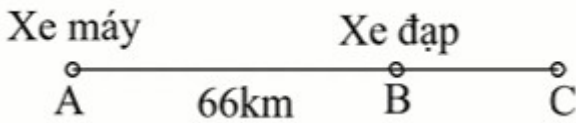
BỘ ÔN 20 ĐỀ CẤP TỐC THI VÀO CHUYÊN-CLC NĂM HỌC 2024-2025

4	Tìm các chữ số x và y sao cho $\overline{2x5y}$ chia hết cho các số 2, 5 và 9	
5	Tính diện tích của một hình chữ nhật có chu vi bằng 252 cm và chiều dài gấp đôi chiều rộng.	
6	15% của 90 là	
7	Một hình hộp chữ nhật có đáy là hình vuông cạnh 25 cm và chiều cao bằng 1,5 dm. Tính thể tích của hình hộp đó.	
8	Tìm số bé nhất trong các số sau: 1,001 ; $\frac{7}{8}$; $\frac{2020}{2019}$ và $\frac{8}{9}$	
9	Lúc 7 giờ sáng, một người xuất phát từ A đi về phía B với vận tốc 40 km/h. Sau đó 30 phút, người thứ hai xuất phát từ B đi về phía A với vận tốc 30 km/h. Biết quãng đường AB dài 160 km. Hỏi hai người gặp nhau lúc mấy giờ?	
10	Tìm phân số nhỏ nhất có tổng của tử số và mẫu số bằng 2019	
11	Vào ngày khai trương, một cửa hàng đồ chơi giảm giá một bộ Lego 10%. Ngày hôm sau, nhân dịp quốc tế thiếu nhi, cửa hàng giảm thêm 10% giá đang bán nên giá bán là 405 000 đồng. Hỏi trước khi giảm thì bộ Lego có giá bao nhiêu?	
12	Cho hình vẽ bên, biết chu vi hình tròn lớn nhất bằng 1234 cm. Tính tổng chu vi ba hình tròn còn lại.	
13	Kết quả của phép tính $9 + 19 + 29 + \dots + 2019$ là:	
14	Mẹ sinh con vào năm 2019 khi mẹ 26 tuổi. Hỏi đến năm nào thì mẹ gấp 3 lần tuổi con?	
15	Để đánh số trang của một cuốn sách (bắt đầu từ trang 1) người ta cần dùng 642 chữ số. Hỏi cuốn sách đó có bao nhiêu trang?	
16	Tìm số tự nhiên lớn nhất có ba chữ số, biết rằng số đó chia cho 3 dư 2, chia cho 5 dư 4 và chia cho 7 dư 6.	
17	Hỏi có bao nhiêu cách chọn ra hai số khác nhau trong các số tự nhiên từ 1 đến 20 sao cho tích của chúng chia hết cho 9?	
18	Cho hình lập phương cạnh bằng 6 cm được tạo thành bởi các hình lập phương cạnh bằng 1 cm. Người ta sơn các mặt của hình lập phương lớn, sau đó bỏ đi các hình lập phương nhỏ chỉ được sơn một mặt. Tính diện tích toàn phần của hình còn lại.	
19	Biết $A = 1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 100$ chia hết cho $B = 100 \dots 0$. Hỏi B có thể có nhiều nhất bao nhiêu chữ số 0?	

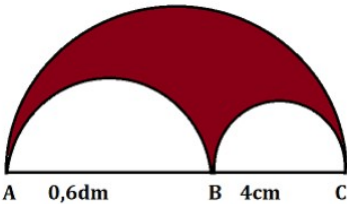
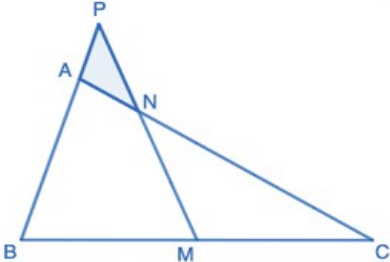
BỘ ÔN 20 ĐỀ CẤP TỐC THI VÀO CHUYÊN-CLC NĂM HỌC 2024-2025

20	Có tất cả bao nhiêu hình vuông trong hình vẽ bên? 	
-----------	--	--

ĐỀ SỐ 15

STT	Câu hỏi	Đáp án
1	Tìm x biết: $\frac{3}{4} \times x - \frac{3}{2} = \frac{9}{2}$	
2	Một hình hộp chữ nhật khi tăng chiều rộng lên ba lần, chiều dài giảm đi hai lần thì chiều cao phải tăng hay giảm bao nhiêu lần để thể tích của nó không đổi?	
3	Năm nay tuổi bố gấp 10 lần tuổi con, 6 năm sau tuổi bố gấp 4 lần tuổi con. Hỏi hiện nay mỗi bố con bao nhiêu tuổi?	
4	Tính $3,48 : 0,58 \times 4,5 - 13,6$	
5	Tìm hai số biết trung bình cộng của chúng là 20 và hiệu của chúng là 10.	
6	Một hình chữ nhật có chiều rộng 15,21m, chiều dài hơn chiều rộng 3,24m. Tính chu vi hình chữ nhật đó.	
7	Biết $\frac{3}{4}$ số học sinh của một lớp là 27 bạn. Tính số học sinh của lớp đó.	
8	Nếu mua 20 chiếc khẩu trang hết 160 nghìn. Hỏi để mua 50 chiếc khẩu trang cùng loại thì cần bao nhiêu tiền?	
9	Tìm phân số lớn hơn trong hai phân số sau đây $A = \frac{119}{117}$ và $B = \frac{201}{202}$	
10	Một đội công nhân có 15 người, dự định mỗi ngày làm 8 giờ thì sau 12 ngày sẽ xong công việc. Nhưng thực tế, đội được bổ sung thêm 1 người và mỗi ngày cả đội cùng làm thêm 2 giờ. Hỏi sau mấy ngày thì đội làm xong công việc?	
11	Một người đi xe đạp từ B đi về phía C với vận tốc 15 km/h, cùng lúc đó, một người đi xe máy từ A cách B 66 km với vận tốc 45 km/h và đuổi theo xe đạp (như hình vẽ). Hỏi kể từ lúc bắt đầu đi, sau bao lâu thì xe máy đuổi kịp xe đạp? 	
12	Trong dịp tết vừa qua, Chi đã được mừng tuổi một số tiền.	

BỘ ÔN 20 ĐỀ CẤP TỐC THI VÀO CHUYÊN-CLC NĂM HỌC 2024-2025

	Bạn đã mua đồ chơi hết $\frac{1}{3}$ số tiền, sau đó lại ủng hộ $\frac{1}{3}$ số tiền còn lại cho quỹ từ thiện của trường. Cuối cùng, bạn còn lại 400 nghìn. Hỏi tổng số tiền Chi được mừng tuổi là bao nhiêu?	
13	Tính tổng tất cả các số tự nhiên nhỏ hơn 300 mà chia hết cho 3.	
14	Tìm các chữ số x, y để số $\overline{27xy}$ chia hết cho các số 3, 4, 5.	
15	Cho hình vẽ bên, biết $AB = 0,6\text{dm}$; $BC = 4\text{cm}$. Tính diện tích phần tô đậm.	 <p style="text-align: center;">A 0,6dm B 4cm C</p>
16	Bác An nuôi 40 con vừa gà vừa vịt. Biết 50% số gà bằng $\frac{1}{3}$ số vịt. Tính số gà và số vịt.	
17	Tìm x biết: $x + \frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} = \frac{47}{42}$	
18	Quyển sách giáo khoa Toán 5 có 184 trang. Hỏi có bao nhiêu trang sách được đánh số bởi ba chữ số khác nhau ?	
19	Một tấm bìa hình chữ nhật có chiều dài bằng 24cm, chiều rộng bằng 18cm, người ta cắt đi bốn hình vuông có cạnh 4cm ở bốn góc rồi gấp thành một hình hộp chữ nhật không có nắp. Tính thể tích của hình hộp chữ nhật đó.	
20	Cho hình vẽ bên, biết $BM = MC$, $AN = \frac{1}{5} \times AC$. Tính tỉ số của diện tích tam giác PAN và diện tích tam giác ABC.	

ĐỀ SỐ 16

Bài 1. Hằng ngày, bạn Hưng chạy bộ được 1 và $\frac{1}{7}$ km. hỏi trong 1 tuần bạn Hưng chạy được bao nhiêu ki-lô-mét?

Trả lời:

Bài 2. Lớp An có 72% các bạn là nữ. Hỏi số nam lớp An so với cả lớp là bao nhiêu %?

Trả lời:

Bài 3. Một máy tự động có thể làm 1 dụng cụ trong 1,2 phút. Nếu máy làm 175 dụng cụ và bắt đầu lúc 7 giờ 30 phút thì máy làm xong lúc mấy giờ?

Trả lời:

Bài 4. Tính diện tích hình tròn có đường kính 7 cm?

Trả lời:

Bài 5. Có một hình chữ nhật đã được tăng chiều dài thêm 10% và giảm chiều rộng đi 10% thì diện tích hình chữ nhật đó thay đổi như thế nào?

Trả lời:

Bài 6. Cả đàn có tất cả 50 con bò và trâu, biết rằng nếu đếm $\frac{2}{5}$ số trâu và $\frac{3}{4}$ số bò thì có tất cả 27 con. Tính số trâu và số bò?

Trả lời:

Bài 7. Lan đếm số bát đĩa trong tủ thì thấy:

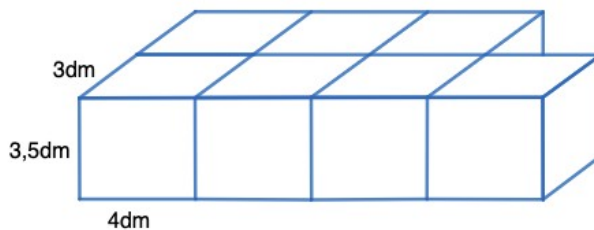
– Số đĩa gấp đôi số bát to

– Số bát ăn cơm gấp 4 lần số đĩa

Hỏi số bát to nhà Lan bằng bao nhiêu phần trăm số bát ăn cơm?

Trả lời:

Bài 8. Tính diện tích toàn phần hình bên dưới, biết các hình nhỏ đều bằng nhau, chiều dài 4dm, chiều rộng 3dm, chiều cao 3,5 dm.



Bài 9. Một trường bán trú dự trữ gạo đủ cho 480 học sinh ăn trong 25 ngày. Nhà trường mới nhận thêm 20 em học sinh nữa. Hỏi số gạo trên đủ trong bao nhiêu ngày?

Trả lời:

Bài 10. Cho $a = 77... 7$ (Có 2022 chữ số 7). Hỏi a không chia hết cho số nào sau đây: 7; 77; 232; 63?

Trả lời:

ĐỀ SỐ 17

BỘ ÔN 20 ĐỀ CẤP TỐC THI VÀO CHUYÊN-CLC NĂM HỌC 2024-2025

Câu 1. Sắp xếp các phân số sau theo thứ tự từ bé đến lớn: $\frac{9}{10}$; $\frac{7}{8}$; $\frac{4}{3}$

Câu 2. Trung bình cộng của hai số bằng 21,35. Biết một trong hai số bằng 22,1 thì số còn lại bằng bao nhiêu?

Câu 3. Kết quả của phép tính sau là bao nhiêu? $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} : 1\frac{1}{12}$

Câu 4. Một lớp có $\frac{2}{3}$ số học sinh là nữ, còn lại là 11 học sinh nam. Tính số học sinh của lớp đó?

Câu 5. Tính thể tích hình lập phương biết diện tích toàn phần của nó là 54cm^2 .

Câu 6. Một hình chữ nhật có chu vi là 100cm. Biết chiều rộng bằng 20cm. Tính diện tích hình chữ nhật đó.

Câu 7. Cho các số: 90; 105; 36; 1990; 115; 2022; 2345; 2011; 1989. Hỏi có bao nhiêu số chia hết cho 5 trong các số trên?

Câu 8. Biết $20\text{m}^2 \ 5\text{dm}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$. Số thích hợp điền vào chỗ chấm là số nào?

Câu 9. Tổng của số tự nhiên lớn nhất có ba chữ số khác nhau và số tự nhiên lẻ nhỏ nhất có hai chữ số khác nhau là bao nhiêu?

Câu 10. Một bể nước hình hộp chữ nhật có kích thước đo ở trong lòng bể là: dài 2m, rộng 1,5m và cao 12dm. Biết lượng nước trong bể đang chiếm 75% thể tích bể. Hỏi phải đổ thêm bao nhiêu lít nước nữa để đầy bể?

Câu 11. Trên bản đồ tỉ lệ 1:1000, một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài 10cm, chiều rộng 8cm. Hỏi trong thực tế mảnh đất đó có diện tích bằng bao nhiêu m^2 ?

Câu 12. Một cửa hàng khuyến mại nhân dịp khai trương nên Bình đã mua được một cái áo có giá niêm yết là 200 000 đồng với giá 160 000 đồng. Như vậy cửa hàng đã giảm giá cái áo đó bao nhiêu phần trăm so với giá niêm yết?

Câu 13. Có hai cái hộp giống nhau, trong đó hộp A đựng một cái bánh Pizza có đường kính 24cm, hộp B đựng hai cái bánh Pizza có đường kính 16cm. Biết các bánh Pizza là cùng loại và có cùng độ dày. Hỏi hộp nào nặng hơn?

Câu 14. Cho hai hình thang có diện tích bằng nhau. Hình thang thứ nhất có hai đáy dài 8cm và 10cm. Hình thang thứ hai có hai đáy dài 5cm và 14cm. Hỏi hình thang nào có chiều cao lớn hơn?

Câu 15. Số học sinh dự thi vào lớp 6 trường Lương Thế Vinh có 45% là nữ. Nếu thêm 50 học sinh nữ đồng thời bớt đi 50 học sinh nam thì số học sinh nữ bằng $\frac{7}{15}$ tổng số học sinh. Tính số học sinh dự thi?

Câu 16. Tìm một số tự nhiên có hai chữ số biết rằng nếu viết thêm chữ số 7 vào bên phải của nó thì ta được một số mới lớn hơn số cũ là 565 đơn vị.

Câu 17. Hiện nay tuổi mẹ gấp 3 lần tuổi con, bốn năm trước tuổi mẹ gấp 4 lần tuổi con. Hỏi khi tuổi mẹ gấp 2 lần tuổi con thì con bao nhiêu tuổi?

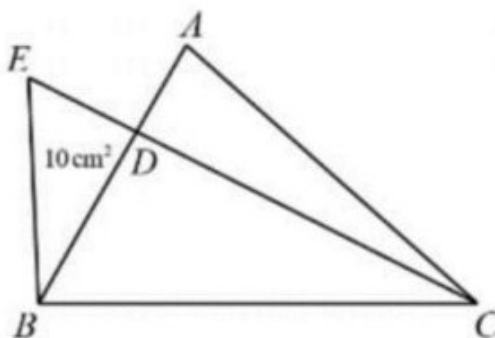
Câu 18. Bạn Cường đã đi qua 42 bậc thang để từ tầng 1 lên tầng 3 một ngôi nhà. Hỏi nếu Cường muốn đi tiếp lên tầng 5 ngôi nhà đó thì phải đi thêm bao nhiêu bậc thang nữa? (Biết số bậc thang giữa các tầng là như nhau)

Câu 19. Tìm x biết các số trong cả ba hình sau được viết theo cùng một quy luật.

BỘ ÔN 20 ĐỀ CẤP TỐC THI VÀO CHUYÊN-CLC NĂM HỌC 2024-2025



Câu 20. Cho hình vẽ, biết độ dài đoạn AB gấp 3 lần đoạn AD, đoạn CE gấp 4 lần đoạn DE và diện tích tam giác BDE bằng 10cm^2 . Tính diện tích tam giác ABC.



ĐỀ SỐ 18

Câu 1. Tìm số tự nhiên a biết $a \times 2 - 5\frac{3}{4} = \frac{57}{4}$

Câu 2. Tính thể tích bể nước có chiều dài 2,4m, chiều rộng bằng $\frac{2}{3}$ chiều dài và chiều cao 15 dm.

Câu 3. Diện tích một mặt hình lập phương là 25 cm^2 . Hỏi thể tích của hình lập phương đó là bao nhiêu ?

Câu 4. Tính 75% của 64

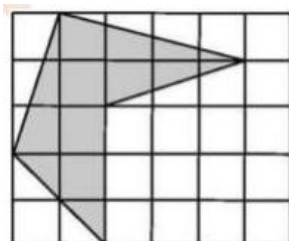
Câu 5. Sắp xếp từ bé đến lớn: $\frac{5}{8}$; $\frac{11}{12}$; $\frac{7}{8}$; $\frac{10}{9}$

Câu 6. Tìm các số chia hết cho 2 và 5 trong các số 35; 120; 68; 250; 222

Câu 7. Trung bình cộng của hai số là 95. Một trong hai số là 68. Tìm số còn lại.

Câu 8. Tính diện tích hình chữ nhật có chiều dài là 20cm và chiều dài hơn chiều rộng 6cm.

Câu 9. Tính diện tích phần tô đậm biết diện tích 1 ô là 1 cm^2



Câu 10. Nhà bác An thu hoạch được một số thóc. Biết 60% số thóc thu hoạch được bằng 1 tấn 200kg. Tính số thóc bác An thu hoạch được.

Câu 11. Tìm một số tự nhiên có hai chữ số. Nếu viết thêm chữ số 4 vào bên trái được số mới gấp 17 lần số ban đầu.

Câu 12. Năm nay con 4 tuổi và mẹ sinh con khi mẹ 26 tuổi. Hỏi sau mấy năm nữa tuổi mẹ

BỘ ÔN 20 ĐỀ CẤP TỐC THI VÀO CHUYÊN-CLC NĂM HỌC 2024-2025

gấp 3 lần tuổi con.

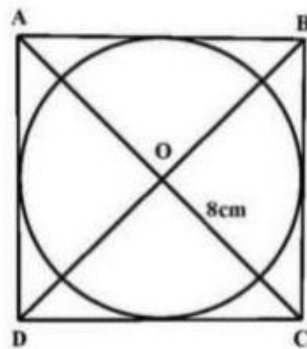
Câu 13. Tính diện tích hình tròn biết chu vi hình tròn đó là 37,68cm.

Câu 14. Tính $1,2 + 1,5 + 1,8 + \dots + 4,5 + 4,8$

Câu 15. Có ba vòi chảy vào bể không chứa nước. Nếu vòi 1 và vòi 2 cùng chảy thì 1 giờ 12 phút đầy bể. Nếu vòi 2 và vòi 3 cùng chảy thì 2 giờ đầy bể, nếu vòi 3 và vòi 1 cùng chảy thì 1 giờ 30 phút đầy bể. Hỏi cả 3 vòi cùng chảy thì bao lâu đầy bể?

Câu 16. Lớp 5A phát động phong trào hoa việc tốt. Bạn Linh yên góp được 2 quyển sách, 3 quyển vở được 16 hoa việc tốt. Bạn Trang yên góp 10 quyển vở có được số hoa việc tốt bằng bạn Việt góp 4 quyển sách. Hỏi Nam góp 5 quyển sách và 6 quyển vở thì được bao nhiêu hoa việc tốt?

Câu 17. Cho hình vuông như hình vẽ. Tìm diện tích hình vuông nằm ngoài hình tròn biết đường chéo $AC = 8\text{cm}$.



Câu 18. Lớp 5A trồng cây trong 3 ngày. Ngày thứ nhất trồng được $\frac{2}{5}$ tổng số cây. Ngày thứ hai trồng được 28 cây. Ngày thứ ba trồng được $\frac{1}{3}$ số cây đã trồng. Hỏi lớp 5A trồng được bao nhiêu cây?

Câu 19. Dùng 7 que diêm thì xếp được tối đa bao nhiêu hình tam giác (phải giữ nguyên trạng thái từng que diêm).

Câu 20. Cho hình chữ nhật ABCD có M là trung điểm AB và điểm N nằm trên cạnh AD.

Tính tỉ số $\frac{AN}{AD}$ để $S_{CMN} = \frac{1}{3} \times S_{ABCD}$

ĐỀ SỐ 19

Bài 1. Tìm trung bình cộng của tất cả các số có bốn chữ số khác nhau được lập từ các chữ số 3;5;7;9

Bài 2. Năm 2019 sinh nhật Bình vào ngày thứ Ba tháng 5. Hỏi sang năm sinh nhật Bình vào ngày thứ mấy?

Bài 3. Cho một bể đầy nước hình hộp chữ nhật. Người ta thả 2 cục sắt hình lập phương thì thấy nước tràn ra 54 lít. Tìm cạnh 1 cục sắt.

Bài 4. Sân trường Nguyễn Tất Thành có chu vi là 142 m. Nếu tăng chiều rộng lên 0,5 m và giảm chiều dài đi 0,5 m thì mảnh đất thành hình vuông. Tính diện tích sân trường.

Bài 5. An viết một số bằng $\frac{3}{14}$ của số M. Nhưng do sơ suất nên An đã viết một số bằng $\frac{3}{4}$ của số M. Biết hiệu của số mới và số cũ bằng 150. Tìm M.

Bài 6. Một chiếc xe đạp có đường kính bánh trước là 0,7 m và đường kính bánh sau là 0,9 m. Nếu bánh trước quay được 135 vòng thì bánh sau quay được mấy vòng?

Bài 7. Một người lái xe tính : Nếu đi với vận tốc 40km/giờ thì sẽ đến lúc 10 giờ 15 phút còn nếu đi với vận tốc 50km/giờ thì sẽ đến lúc 9 giờ 45 phút. Tính quãng đường xe đã đi.

Bài 8. Có hai ngăn sách. Tổng số sách hai ngăn là 150 quyển. Nếu chuyển 5 quyển từ ngăn dưới lên ngăn trên thì số sách ngăn trên bằng $\frac{2}{3}$ số sách ngăn dưới. Tìm số sách ngăn dưới.

Bài 9. Lan và Hoa làm một công việc. Lan làm một mình mất 5 giờ. Hoa làm một mình mất 7 giờ. Hỏi hai bạn cùng làm thì sau bao lâu sẽ xong?

Bài 10. Một nhóm người gồm 9 người làm trên một mảnh đất 30m² thì mất 60 phút. Hỏi nếu 18 người làm trên mảnh đất 15m² thì bao lâu sẽ xong công việc?

Biết sức làm mỗi người như nhau.

II. TỰ LUẬN

Bài 11. Một đội tự nguyện trường Nguyễn Tất Thành đi trồng cây ở tỉnh Hà Giang trong 3 ngày. Ngày 1 đội trồng $\frac{1}{3}$ tổng số cây . Ngày 2 đội trồng $\frac{6}{11}$ số cây còn lại . Ngày 3 trồng ít hơn ngày 2 là 30 cây. Tính số cây mà đội đã trồng.

Bài 12. Đoạn đường từ Hà Nội đến Hà Giang dài 330km. Một ô tô xuất phát từ Hà Nội lúc 6 giờ với vận tốc 55km/giờ. Cùng lúc 2 xe taxi và xe tải xuất phát từ Hà Giang với vận tốc 65km/giờ và 45km/giờ.

a) Vào lúc mấy giờ thì taxi gặp ô tô?

b) Vào lúc mấy giờ thì khoảng cách giữa ô tô và taxi bằng khoảng cách giữa ô tô và xe tải?

ĐỀ SỐ 20

Câu 1. Tính $A = 0,12 \times 135 \times 4 + 6,5 \times 4,8 = ?$

Câu 2. Cho một hình chữ nhật có chu vi 160cm, sau khi cùng giảm chiều dài và rộng đi cùng một độ dài thì hình mới có chu vi 120cm. Vậy diện tích của phần giảm đi là bao nhiêu?

Câu 3. Một đội công nhân dự định làm xong một đoạn đường trong 10 ngày. Sau khi đội đó làm được 5 ngày, người ta điều thêm một đội khác đến cùng làm nên sau 4 ngày nữa thì cả hai đội đã làm xong đoạn đường. Hỏi nếu đội thứ hai làm một mình thì phải mất bao nhiêu ngày mới làm xong cả đoạn đường đó?

Câu 4. Một số tự nhiên được viết bởi 2020 chữ số 1. Hỏi phải cộng thêm vào số đó ít nhất bao nhiêu đơn vị để được một số chia hết cho 9?

Câu 5. Một hình lập phương có diện tích toàn phần là 150cm^2 . Tính thể tích của hình lập phương đó.

Câu 6. Cho một hình hộp chữ nhật. Người ta tăng chiều dài của hình hộp chữ nhật 10% và giảm chiều rộng của nó đi 20%. Hỏi để thể tích hình hộp chữ nhật tăng 32% thì chiều cao của hình hộp cần tăng thêm bao nhiêu phần trăm?

Câu 7. Một bữa tiệc có sự tham gia của 10 cặp vợ chồng. Biết mỗi người chồng bắt tay với tất cả mọi người trừ vợ của mình và những người vợ không bắt tay nhau. Hỏi có tất cả bao nhiêu cái bắt tay?

Câu 8. Năm sinh của một cầu thủ bóng đá là $\overline{19ab}$ Tính đến năm 2021, tuổi của cầu thủ này đúng bằng tổng các chữ số của năm sinh. Hỏi năm nay cầu thủ đó bao nhiêu tuổi?

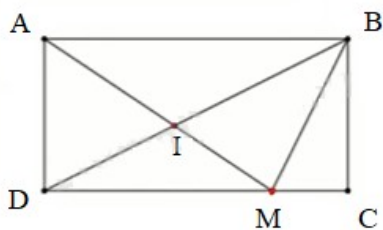
Câu 9. Người ta tạo ra một dãy số bằng cách viết liên tiếp các số tự nhiên khác 0 được tạo thành từ các chữ số 0 ; 2 (số lần lặp lại tùy ý) theo thứ tự tăng dần. Hỏi số 2 000 020 là số thứ bao nhiêu trong dãy số trên?

Câu 10. Bài thi có hai phần trắc nghiệm và tự luận, mỗi câu trắc nghiệm đúng được 0,5 điểm, mỗi câu tự luận đúng được 1,0 điểm, câu sai hoặc không làm thì không được điểm. Bạn A đi thi làm được tổng cộng 30 câu và được 18,5 điểm. Hỏi bạn A làm đúng bao nhiêu câu trắc nghiệm?

Câu 11. Một cửa hàng hoa quả có 420 kg táo và lê. Sau khi bán, người bán hàng nhận thấy: số táo đã bán bằng $\frac{1}{6}$ số lê đã bán và số táo còn lại nhiều hơn số lê còn lại 40 kg. Hỏi cửa hàng đó đã bán được bao nhiêu ki-lô-gam lê, biết rằng lúc đầu số táo bằng $\frac{3}{4}$ số lê.

Bài 12. Một cửa hàng bán một tấm vải. Biết rằng nếu bán $\frac{5}{8}$ tấm vải đó với giá 40 nghìn đồng một mét thì lãi được 200 nghìn đồng; số vải còn lại bán với giá 38 nghìn đồng một mét thì lãi được 90 nghìn đồng. Hỏi cả tấm vải dài bao nhiêu mét?

Bài 13. Cho hình chữ nhật ABCD (như hình vẽ). M là một điểm trên cạnh CD, N là trung điểm của cạnh AD và BD cắt nhau tại I. Biết diện tích $S_{BMC} = 36\text{cm}^2$ và bằng $\frac{9}{16} S_{IMD}$. Tính diện tích tam giác ABI.



Bài 14. Lúc 6 giờ 30 phút sáng, một người đi bộ trên quãng đường từ A đến B dài 10 km gồm 3 đoạn: đoạn lên dốc đi với vận tốc 3 km/giờ, đoạn xuống dốc đi với vận tốc 6 km/giờ, và một đoạn đường bằng dài 6 km. Khi đến B, người đó quay lại A ngay theo đường cũ và về tới A lúc 11 giờ 30 phút sáng cùng ngày. Tính thời gian người đó đi trên đoạn đường bằng cả đi lẫn về.

BỘ ÔN 20 ĐỀ CẤP TỐC THI VÀO CHUYÊN-CLC NĂM HỌC 2024-2025

CHÚC CÁC CON THI TỐT !

**THIẾT KẾ BÀI GIẢNG ĐIỆN TỬ LỚP 1-2-3-4-5 BỘ
KẾT NỐI TRI THỨC VỚI CUỘC SỐNG**

→ Thầy cô cần trọn bộ giáo án word và PPT
lớp 1-2-2-3-4-5 bộ Kết nối tri thức và Cánh diều
nhân Hương Thảo QTV nhóm zalo gửi ạ!



→ Mời bạn QUYẾT MÃ ZALO vào nhóm zalo tài liệu
tiểu học miễn phí

