

Họ và tên:Lớp:.....

SBD:

A. TRẮC NGHIỆM (7 điểm)

Câu 1: Cho tập hợp $A = \{3; 9; 10; 12; 24; 65\}$. Chọn khẳng định đúng?

- A. $3 \notin A$ B. $7 \in A$ C. $10 \in A$ D. $12 \notin A$

Câu 2: Giá trị của biểu thức $625 - 5^2 \cdot (21 - 8)$ là?

- A. 300 B. 7800 C. 495 D. 7995

Câu 3: Giá trị của biểu thức $37.68 + 37.31 + 37$ là?

- A. 3700 B. 3663 C. 370 D. 363

Câu 4: Chọn khẳng định đúng:

- A. Số 0 là số nguyên dương.
B. Tập hợp số nguyên gồm số nguyên dương và số nguyên âm.
C. Số -1 là số nguyên âm nhỏ nhất.
D. Số -25 và 25 là hai số đối của nhau.

Câu 5: Trong các số sau : 1 ; 3 ; 4 ; 9; 11; 13. Có bao nhiêu số là số nguyên tố?

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

Câu 6: Chọn khẳng định **sai**?

- A. Số 1 là số nguyên tố D. Số 2 là số nguyên tố chẵn duy nhất.
B. Số 3 là số nguyên tố lẻ nhỏ nhất.
C. Số 4 là hợp số nhỏ nhất.

Câu 7: Phân tích số 18 ra thừa số nguyên tố, ta có kết quả?

- A. $18 = 1.18$ B. $18 = 2.9$ C. $18 = 3.6$ D. $18 = 2.3^2$

Câu 8: Chọn câu **đúng**:

- A. $x \in ƯC(3; 5)$ Nếu $x : 3 ; x : 5$ C. $x \in Ư(3)$ Nếu $3 : x$
B. $x \in BC(3; 5)$ Nếu $3 : x ; 5 : x$ D. $x \in B(3)$ Nếu $3 : x$

Câu 9: Chọn câu **đúng**:

- A. $Ư(24) = \{1; 2; 3; 4; 6; 8; 12; 24\}$ B. $Ư(24) = \{1; 2; 3; 8; 12; 24\}$

C. $U(24) = \{0; 24; 48; \dots\}$

D. $U(24) = \{0; 24; 48\}$

Câu 10: Khẳng định nào **đúng**

A. $36 \in BC(4, 6, 8)$

C. $24 \in BC(4, 6, 8)$

B. $12 \in BC(4, 6, 8)$

D. $80 \in BC(4, 6, 8)$

Câu 11: Tập hợp các ƯC(12,18,24) là.

A. $\{1; 2; 3\}$

B. $\{1; 2; 3; 6\}$

C. $\{1; 2; 3; 4\}$

D. $\{1; 2; 3; 4; 6\}$

Câu 12: BCNN(3,4,6) là.

A. 72

B. 36

C. 12

D. 6

Câu 13: Tập hợp các bội của 5 nhỏ hơn 30 là:

A. $\{5; 10; 15; 20; 25\}$

C. $\{0; 5; 10; 15; 20; 25\}$

B. $\{0; 5; 10; 15; 20; 25; 30\}$

D. $\{1; 5; 10; 15; 20; 25\}$

Câu 14: ƯCLN(40; 80; 30) là?

A. 30

B. 2

C. 5

D. 10

Câu 15: Bạn Bình có 25 viên bi, Bình muốn xếp số viên bi này vào các hộp sao cho số bi ở mỗi hộp là như nhau. Chọn câu đúng.

A. Bình có thể chia đều số bi vào 10 hộp

C. Bình có thể chia đều số bi vào 5 hộp

B. Bình có thể chia đều số bi vào 3 hộp

D. Bình có thể chia đều số bi vào 9 hộp

Câu 16: Trong các số sau, số chia hết cho 3 là?

A. 235

B. 585

C. 361

D. 674

Câu 17: Tìm x để $\overline{x450}$ chia hết cho 9

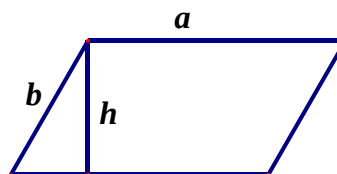
A. $x = 0$

B. $x = 9$

C. $x = \{0; 9\}$

D. $x \in \{0; 9\}$

Câu 18: Cho hình vẽ, chọn công thức tính diện tích **đúng**:



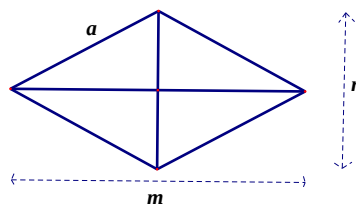
A. $S = a \cdot b$

B. $S = a \cdot h$

C. $S = \frac{a \cdot h}{2}$

D. $S = \frac{(a+b) \cdot h}{2}$

Câu 19: Cho hình vẽ, chọn công thức tính diện tích **đúng**:



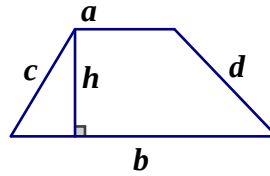
A. $S = n \cdot m$

B. $S = (m \cdot n) : 2$

C. $S = a \cdot 4$

D. $S = a \cdot a$

Câu 20: Cho hình vẽ , chọn công thức tính chu vi **đúng**:



A. $P = (a + b).h$

C. $P = a.h$

B. $P = a + b + c + d$

D. $P = \frac{(a+b).h}{2}$

Câu 21: Khẳng định nào sau đây không đúng về hình bình hành ?

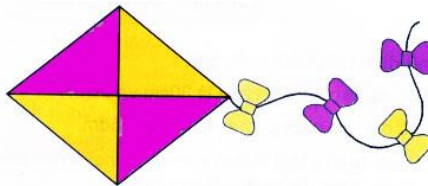
A. Hai cặp cạnh đối diện bằng nhau.

B. Hai cặp cạnh đối diện song song.

C. Bốn góc bằng nhau.

D. Hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.

Câu 22: Bé Hoa đã vẽ một con diều có dạng như hình vẽ. Em hãy cho biết con diều Hoa vẽ có dạng hình gì?



A. Lục giác đều

B. Hình thoi

C. Hình vuông

D. Hình chữ nhật

Câu 23: Mỗi kệ gỗ ở hình bên có dạng hình gì?



A. Hình vuông

B. Lục giác đều

C. Tam giác đều

D. Hình thoi

Câu 24: Đoạn thẳng CD là

A. Hình gồm hai điểm C và D

B. Hình gồm các điểm nằm giữa C và D

C. Hình gồm hai điểm C , D và tất cả các điểm nằm giữa C và D

D. Hình gồm các điểm nằm giữa C và D.

Câu 25: Điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB khi:

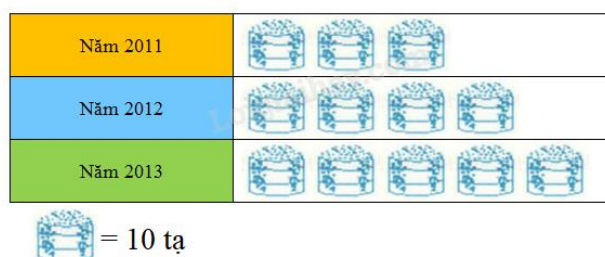
- A. Điểm M nằm giữa hai điểm A , B.
- B. Điểm M nằm giữa hai điểm A , B và cách đều hai điểm A , B.
- C. Điểm M cách đều hai điểm A và B.
- D. Điểm M thuộc đoạn thẳng AB.

Câu 26: Chọn câu **sai**:

- A. Một điểm cũng được coi là một hình.
- B. Hình gồm hai điểm A và B là đoạn thẳng AB.
- C. Hai đường thẳng không có điểm chung thì ta nói hai đường thẳng đó song song.
- D. Trong ba điểm thẳng hàng, có một và chỉ một điểm nằm giữa hai điểm còn lại.

Câu 27: Cho biểu đồ tranh như hình vẽ. Dựa vào biểu đồ , em hãy cho biết năm 2012 nhà Bác Hoàng thu hoạch được bao nhiêu tạ thóc?

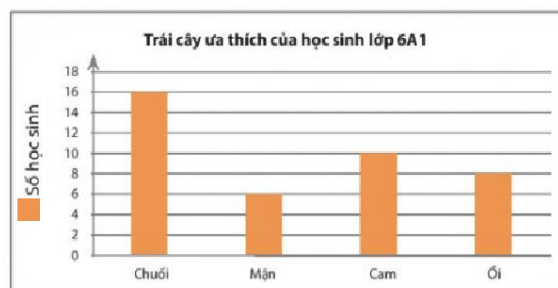
SỐ THÓC THU HOẠCH TRONG 3 NĂM CỦA NHÀ BÁC HOÀNG



- A. 40 tạ
- B. 4 tạ
- C. 5 tạ
- D. 30 tạ

Câu 28: Cho biểu đồ cột như hình. Hãy chọn khẳng định đúng?

- A. Trái cây được ưa thích nhất là Cam.
- B. Trái cây ít được ưa thích nhất là Ổi
- C. Số học thích ưa thích Chuối là 16 bạn
- D. Số học thích ưa thích Mận là 5 bạn



B. TỰ LUẬN (3 điểm)

Bài 1: (0,75đ) Tìm x , biết: $2(x - 1) - 138 = 72$

Bài 2: (1 điểm) Để đảm bảo khoảng cách an toàn cho khoảng 100 đến 130 người đi tiêm vắc xin Covid-19 tại Trường THCS A buổi 1. Cán bộ y tế cho người đi tiêm xếp thành hàng 12, hàng 10 và hàng 15 người thì đều vừa đủ. Hỏi có bao nhiêu người đi tiêm vắc xin Covid-19 tại Trường THCS A buổi 1?

Bài 3: (0,75đ) Nhân dịp ngày quốc tế phụ nữ 20/10, Hoa đã tự tay vẽ một bức tranh để tặng mẹ. Bức tranh hình chữ nhật có chiều rộng là 20 cm, chiều dài gấp đôi chiều rộng (như hình vẽ)



20 cm

a) Tính diện tích của bức tranh?

b) Để món quà thêm phần ý nghĩa bạn Hoa muốn đóng khung bức tranh lại. Bằng kiến thức đã học em hãy giúp Hoa tính độ dài của khung bằng bao nhiêu? Biết độ dài của khung bằng chu vi của bức tranh hình chữ nhật.

Bài 4 : (0,5 điểm) Quan sát bảng điều tra về sở thích nuôi thú cưng của các học sinh lớp 6A được cho trong bảng sau:



Mèo



Chó



Cá



Chim

Lập bảng thống kê về số lượng thú cưng mà các học sinh lớp 6A yêu thích.

Hết

(Học sinh không được sử dụng tài liệu)

ĐÁP ÁN

A. TRẮC NGHIỆM (7 điểm):

1 câu = 0,25đ

1. C	2. A	3. A	4. D	5. B	6. A	7. D
8. C	9. A	10.C	11.B	12.C	13.C	14.D
15.C	16.B	17.B	18.B	19.B	20.B	21.C
22.B	23.C	24.C	25.B	26.B	27.A	28.C

B. TỰ LUẬN (3 điểm):

BÀI	ĐÁP ÁN	ĐIỂM
1	$2(x - 1) - 138 = 72$ $2(x - 1) = 72 + 138$ $2(x - 1) = 210$ $x - 1 = 210 : 2$ $x - 1 = 105$ $x = 105 + 1 = 106$	0.25đ 0.25đ 0.25đ
2	Gọi x (người) là số người đi tiêm vắc xin Covid-19 tại Trường THCS A buổi 1 Theo đề ta có: $x : 12 ; x : 10 ; x : 15 \Rightarrow x \in BC(12,10,15)$ $12 = 2^2.3; 10 = 2.5; 15 = 3.5$ $\Rightarrow BCNN(12,10,15) = 2^2.3.5 = 60$ $\Rightarrow x \in BC(12,10,15) = B(60) = \{0; 60; 120; 180; \dots\}$ Vì $100 \leq x \leq 130$ nên: $x = 120$ Vậy số người đi tiêm vắc xin Covid-19 tại Trường THCS NQ buổi 1 là 120 người	0.25đ 0.25đ 0.25đ
3	a) Chiều dài của bức tranh là: $20 \cdot 2 = 40$ (cm) Diện tích của bức tranh là: $20 \cdot 40 = 800$ (cm²)	0,25đ

		0,25đ										
	b) Chu vi bức tranh là : (20 + 40) . 2 = 120 (cm)	0.25đ										
4	Bảng thống kê về số lượng thú cưng mà các học sinh lớp 6A yêu thích. <table><tr><td>Con vật</td><td>Mèo</td><td>Chó</td><td>Cá</td><td>Chim</td></tr><tr><td>Số bạn chọn</td><td>8</td><td>10</td><td>7</td><td>5</td></tr></table>	Con vật	Mèo	Chó	Cá	Chim	Số bạn chọn	8	10	7	5	0.5đ
Con vật	Mèo	Chó	Cá	Chim								
Số bạn chọn	8	10	7	5								