

I. TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm)

Câu 1. Cho điểm M là trung điểm của đoạn AB , biết $AB = 6\text{ cm}$. Khi đó độ dài của đoạn MA bằng

- A. 2 cm . B. 4 cm . C. 3 cm . D. 6 cm .

Câu 2. Trong các góc sau: 15° ; 35° ; 45° ; 80° ; 90° ; 115° ; 120° ; 150° . Có bao nhiêu góc nhọn?

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

Câu 3. Số nghịch đảo của 75% là

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

Câu 4. Khi gieo 1 con xúc xắc có bao nhiêu kết quả có thể?

- A. 6. B. 2. C. 1. D. 4.

Câu 5. An thấy rằng 40% số học sinh của lớp 6A là 20 học sinh. Vậy lớp 6A có số học sinh là

- A. 45 học sinh. B. 40 học sinh. C. 50 học sinh. D. 8 học sinh.

Câu 6. Chia đều một thanh gỗ dài $7,68\text{ m}$ thành 4 đoạn bằng nhau. Độ dài mỗi đoạn là (làm tròn kết quả đến hàng phần mười)

- A. $2,0\text{ m}$. B. $1,9\text{ m}$. C. $1,92\text{ m}$. D. $1,8\text{ m}$.

Câu 7. Có mấy đoạn thẳng trong hình vẽ dưới đây?



- A. 3. B. 2. C. 1. D. 6.

Câu 8. Có bao nhiêu số $x \in \mathbb{Z}$ thỏa mãn $\frac{7}{-10} < \frac{x}{30} < \frac{-1}{3}$?

- A. 12. B. 10. C. 11. D. 9.

Câu 9. Phần số nguyên của số $292,82$ là

- A. 292. B. 0,82. C. 82. D. 293.

Câu 10. Bạn Hà đã dùng $\frac{2}{17}$ số tiền tiết kiệm của mình để mua quà tặng mẹ. Tính ra bạn đã dùng 120 000 đồng để mua quà. Số tiền tiết kiệm của bạn lúc đầu là

- A. 720 000 đồng. B. 1 020 000 đồng. C. 820 000 đồng. D. 1 220 000 đồng.

Câu 11. $\frac{7}{12}$ của 84 bằng

- A. 35. B. 49. C. 84. D. 144.

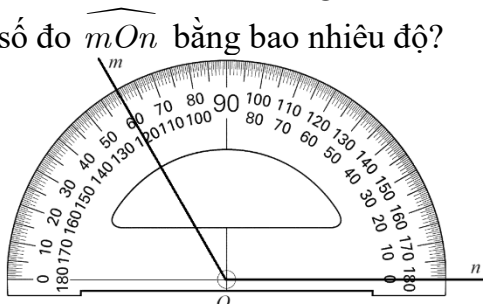
Câu 12. Cho điểm M nằm giữa A và B . Biết $AM = 3\text{ cm}$, $AB = 8\text{ cm}$. Độ dài đoạn thẳng MB bằng bao nhiêu?

- A. 11 cm . B. 8 cm . C. 3 cm . D. 5 cm .

Câu 13. Lúc mấy giờ thì kim giờ và kim phút của đồng hồ tạo thành góc bẹt?

- A. 12 giờ. B. 5 giờ. C. 6 giờ. D. 3 giờ.

Câu 14. Trong hình vẽ dưới đây, số đo $\widehat{mOn}$ bằng bao nhiêu độ?



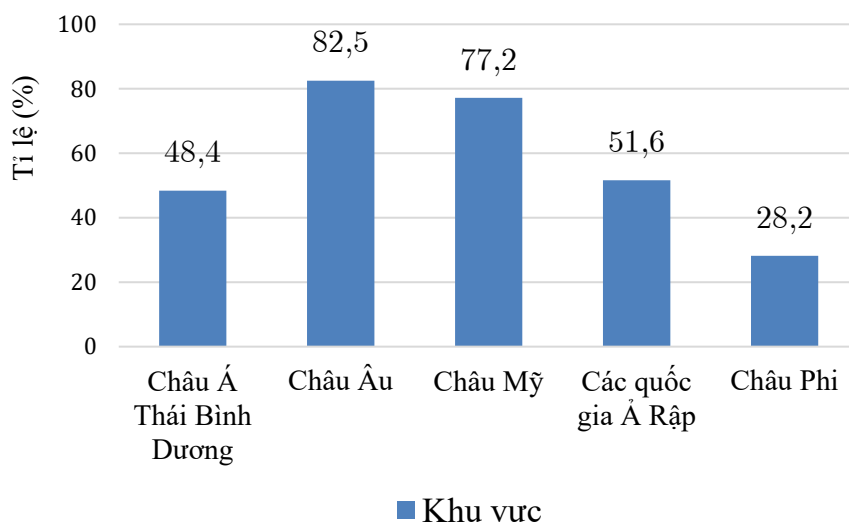
A. 180° .

B. 60° .

C. 120° .

D. 125° .

Câu 15. Cho biểu đồ “Tỉ lệ dân số sử dụng Internet theo khu vực địa lý năm 2019”



Khu vực Châu Mỹ có tỉ lệ dân số sử dụng Internet là

A. 48,4%.

B. 51,6%.

C. 77,2%.

D. 82,5%.

Câu 16. Cho điểm A nằm ngoài đường thẳng d , trên d lấy 4 điểm phân biệt. Nối A với 4 điểm đó được bao nhiêu góc đỉnh A ?

A. 6.

B. 4.

C. 3.

D. 12.

Câu 17. Biểu đồ tranh dưới đây cho biết số lượt ô tô gửi tại một bãi đỗ xe vào các ngày trong một tuần.

Thứ hai	    
Thứ ba	     
Thứ tư	  
Thứ năm	 
Thứ sáu	    
 : 30 ô tô	

Số lượt ô tô đã gửi xe vào ngày thứ hai và thứ ba là bao nhiêu?

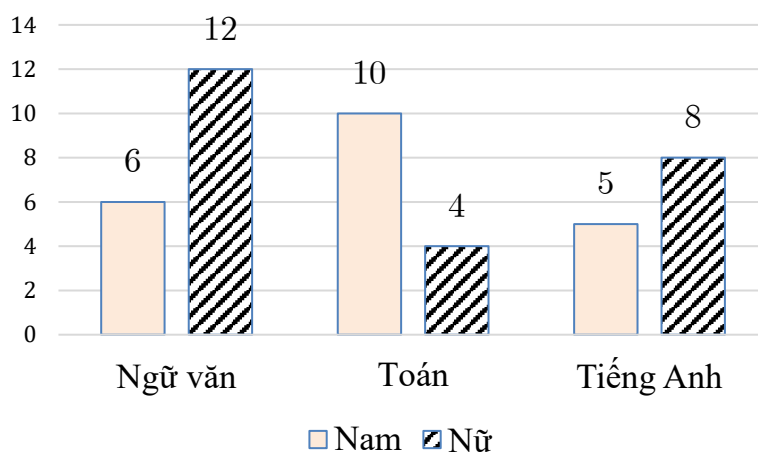
A. 300.

B. 630.

C. 11.

D. 330.

Câu 18. Biểu đồ cho biết số lượng các bạn nam, nữ trong lớp 6A yêu thích ba môn học (mỗi bạn chỉ được chọn một môn).



Tỉ lệ học sinh nữ yêu thích môn Ngữ văn so với cả lớp là

A. $\frac{4}{15}$.

B. $\frac{6}{12}$

C. $\frac{15}{4}$.

D. $\frac{12}{6}$.

Câu 19. Gieo một con xúc sắc 6 mặt 50 lần, ta được kết quả như sau:

Số chấm xuất hiện	1	2	3	4	5	6
Số lần	5	10	12	15	6	2

Xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt có số chấm là số chẵn là

A. $\frac{3}{5}$.

B. $\frac{27}{50}$.

C. $\frac{23}{50}$.

D. $\frac{1}{2}$.

Câu 20. Trong hộp có 1 viên bi vàng, 1 viên bi xanh lá, 1 viên bi đỏ và 1 viên bi màu xanh da trời. Dũng thực hiện lấy 1 viên bi trong hộp, ghi lại màu sắc rồi lại bỏ vào hộp. Sau khi thực hiện việc đó 12 lần, Dũng thu được kết quả như sau:

Đ	V	XT	V	XL	Đ	XT	XL	XL	V	Đ	XT
---	---	----	---	----	---	----	----	----	---	---	----

V: bi màu vàng; Đ: bi màu đỏ; XL: bi màu xanh lá; XT: bi màu xanh da trời.

Xác suất của sự kiện Dũng lấy được bi màu vàng là

A. $\frac{1}{3}$.

B. $\frac{5}{12}$.

C. $\frac{1}{2}$.

D. $\frac{1}{4}$.

II. TỰ LUẬN (5,0 điểm)

Câu 1. (1,5 điểm)

1) Thực hiện phép tính

a) $(-4, 2) \cdot 5, 6 + 5, 6 \cdot (-5, 8) + 2, 8;$

b) $75\% - 1\frac{1}{2} + 0,5 : \frac{5}{12}.$

2) Tìm x biết $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} : x = \frac{1}{6}.$

Câu 2. (1,5 điểm)

Một lớp học có 40 học sinh gồm 3 loại: Tốt, Khá và Đạt. Số học sinh xếp loại Tốt chiếm 25% số học sinh cả lớp.

a) Tính số học sinh xếp loại Tốt.

b) Biết $\frac{1}{4}$ số học sinh xếp loại Khá là 6 học sinh. Tính số học sinh xếp loại Đạt.

c) Tính tỉ số phần trăm của số học sinh xếp loại Khá và số học sinh cả lớp.

Câu 3. (1,5 điểm)

Cho hai tia Ox và Oy đối nhau. Lấy điểm M thuộc tia Ox , điểm N thuộc tia Oy sao cho $OM = 6\text{ cm}, ON = 3\text{ cm}.$

a) Tính độ dài đoạn MN .

b) Gọi E là trung điểm của OM . Hỏi O có là trung điểm của đoạn EN không? Vì sao?

c) Lấy điểm C nằm ngoài đường thẳng xy . Kẻ tia OC , kẻ tên các góc đỉnh O và chỉ ra góc tù (nếu có) trong hình vẽ.

Câu 4. (0,5 điểm)

Người ta lấy một tờ giấy xé thành 8 mảnh, sau đó lại lấy một số mảnh này xé mỗi mảnh thành 8 mảnh nhỏ hơn. Cứ tiếp tục làm như vậy, hỏi có khi nào có thể có 2025 mảnh được không?

----- HẾT -----

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
BẮC NINH**

**HƯỚNG DẪN CHẤM
KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2024 – 2025
Môn: Toán– Lớp 6**

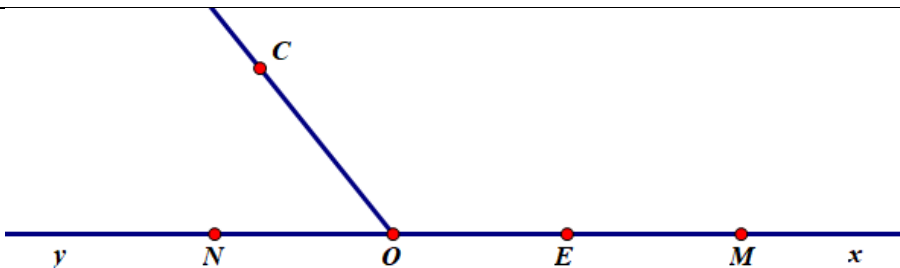
I. TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm)

Mỗi câu chọn đúng cho 0,25 điểm

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Đáp án	C	D	B	A	C	B	A	B	A	B	B	D	C	C	C	A	D	A	B	D

II. TỰ LUẬN (7 điểm)

Câu	Lời giải sơ lược	Điểm
Câu 1. (1,5 điểm)		
1a	$\begin{aligned} & (-4,2) \cdot 5,6 + 5,6 \cdot (-5,8) + 2,8 \\ &= 5,6 \cdot [(-4,2) + (-5,8)] + 2,8 \\ &= 5,6 \cdot (-10) + 2,8 \\ &= -56 + 2,8 \\ &= -53,2 \end{aligned}$	0,25 0,25
1b	$\begin{aligned} & 75\% - 1\frac{1}{2} + 0,5 : \frac{5}{12} \\ &= \frac{3}{4} - \frac{3}{2} + \frac{1}{2} \cdot \frac{12}{5} \\ &= -\frac{3}{4} + \frac{6}{5} \\ &= \frac{9}{20} \end{aligned}$	0,5
2	$\begin{aligned} \frac{1}{4} + \frac{3}{4} : x &= \frac{1}{6} \\ \frac{3}{4} : x &= \frac{-1}{12} \\ x &= \frac{3}{4} : \frac{-1}{12} \\ x &= -9 \end{aligned}$ Vậy $x = -9$.	0,5
Câu 2. (1,5 điểm)		
a	Số học sinh xếp loại tốt là: $40.25\% = 10$ (học sinh)	0,5
b	Số học sinh xếp loại khá là: $6 : \frac{1}{4} = 24$ (học sinh) Số học sinh xếp loại đạt là: $40 - 10 - 24 = 6$ (học sinh)	0,5
c	Tỉ số phần trăm của số học sinh xếp loại khá và số học sinh cả lớp là $\frac{24}{40} \cdot 100\% = 60\%$	0,5

Câu 3. (1,5 điểm)		
		
a	Ta có điểm O nằm giữa M và N nên $OM + ON = MN$ $MN = 6 + 3 = 9(\text{cm})$	0,5
b	Điểm E là trung điểm của OM nên $OE = EM = \frac{OM}{2} = \frac{6}{2} = 3\text{ cm}$ Mà $ON = 3\text{ cm}$ Do đó $ON = OE$ Lại có O nằm giữa N và E Nên O là trung điểm của NE .	0,25 0,25
		
c	HS vẽ được hình, xác định được các góc đỉnh O là $\widehat{xOy}$, $\widehat{xOC}$ và $\widehat{yOC}$ Trong trường hợp hình vẽ trên chỉ được góc tù là $\widehat{xOC}$.	
Câu 4. (0,5 điểm)		
	Mỗi lần xé một mảnh giấy thành 8 mảnh nhỏ thì số mảnh giấy tăng thêm 7 mảnh. Xé nhiều lần như thế thì số mảnh tăng thêm là $7k(k \in \mathbb{N}, k \geq 1)$, với k là số lần xé. Ban đầu có 1 mảnh giấy, vậy tổng số mảnh giấy là $7k + 1$ mảnh. Như vậy tại mọi thời điểm có $k \geq 1$ thì số mảnh giấy là số chia 7 dư 1. Mà 2025 chia 7 dư 2 . Vậy với cách xé này, không thể xé liên tục thành 2025 mảnh được.	0,5