

Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. (3,0 điểm)

Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

Câu 1. Tập hợp các số tự nhiên lớn hơn 3 và nhỏ hơn 7 là

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

Câu 2. Trong các số 304; 5650; 1234; 321. Số chia hết cho 3 là

- A. 304. B. 5650. C. 1234. D. 321.

Câu 3. Số đối của 9 là:

- A. 8. B. -9. C. 9. D. -10.

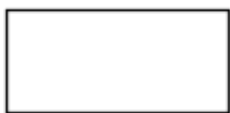
Câu 4. Tập hợp tất cả các ước số nguyên của 6 là:

- A. $U(6) = \{2; 3\}$. B. $U(6) = \{-6; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 6\}$
C. $U(6) = \{1; 2; 3; 6\}$. D. $U(6) = \{-6; -3; -2; -1; 1; 2; 3; 6\}$.

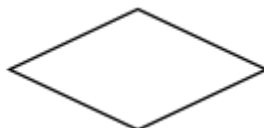
Câu 5. Hình nào dưới đây là hình tam giác đều?



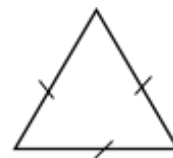
A.



B.



C.



D.

Câu 6. Yếu tố nào sau đây không phải của hình thoi?

- A. Hai cặp cạnh đối diện song song B. Có 4 góc vuông
C. Hai đường chéo vuông góc D. Có 4 cạnh bằng nhau

Câu 7. Danh sách học sinh nhóm 1 của lớp 6A.

STT	Họ và tên
1	0908281638
2	Bùi Minh Tuyết
3	Đoàn văn Khang
4	Nguyễn văn Nam

Bạn cung cấp thông tin không hợp lí, có STT là mấy ?

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

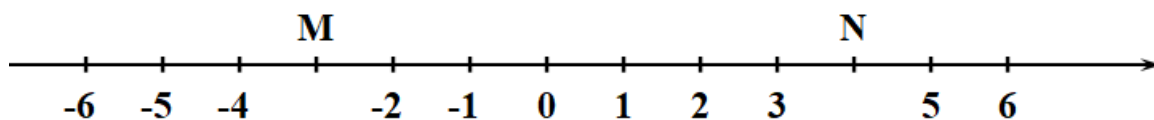
Câu 8. Kết quả kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 6A được cho trong bảng sau:

Điểm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Số HS	0	0	0	1	10	8	7	6	3	2

Số học sinh đạt điểm Giỏi (từ điểm 9 trở lên) là:

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

Câu 9. Các điểm M và N ở hình sau đây biểu diễn các số nguyên nào?



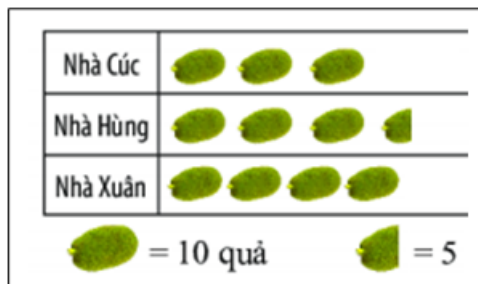
- A. 3 và 4 B. -3 và -4 C. -3 và 4 D. 3 và -4

Câu 10. Thực hiện phép tính $(-59).36 + 64.(-59)$

- A. -100. B. -5900. C. 5900. D. -159.

Câu 11. Trong biểu đồ tranh tổng số quả mít của nhà Cúc và Hùng là:

- A. 65 quả
B. 75 quả
C. 30 quả
D. 35 quả



Câu 12. Ước chung của 12 và 8 là

- A. $ƯC(12,8)=\{ 1;2;4;6\}$. B. $ƯC(\underline{12},8)=\{ 1;2;4\}$
C. $ƯC(12,8)=\{ 1;2;4;6;8\}$. D. $ƯC(12,8)=\{ 1;6\}$.

Phần 2: Tự luận (7,0 điểm)

Câu 1. (1 điểm)

- a) Liệt kê các số nguyên tố nhỏ hơn 20.
b) Viết tập hợp A các ước nguyên của 10.

Câu 2. (1,5 điểm) Tính giá trị biểu thức

- a) $(-2) + 2[30 - 30:(1 - 2.3)]$ b) $3^9 \cdot 3^{11} : 3^{18}$

Câu 3.(1,25 điểm) Tìm x

a) $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} : x = 1\frac{1}{6}$

b) $(-3).x = -111$

Câu 4: (1 điểm): Ba xe ô tô cùng chở nguyên vật liệu cho một công trường. Xe thứ nhất cứ 20 phút chở được một chuyến, xe thứ hai cứ 30 phút chở được một chuyến và xe thứ ba cứ 40 phút chở được một chuyến. Lần đầu ba xe khởi hành cùng một lúc. Tính khoảng thời gian ngắn nhất để ba xe cùng khởi hành lần thứ hai?

Câu 5. (1,25 điểm)

Một mảnh vườn có dạng hình chữ nhật với độ dài hai cạnh là 30m và 20m.

a) Em hãy tính diện tích của mảnh vườn đó.

b) Dọc theo các cạnh của mảnh vườn, người ta trồng các khóm hoa, cứ 5m trồng một khóm hoa. Tính số khóm hoa cần trồng.

Câu 6: (1,0 điểm)

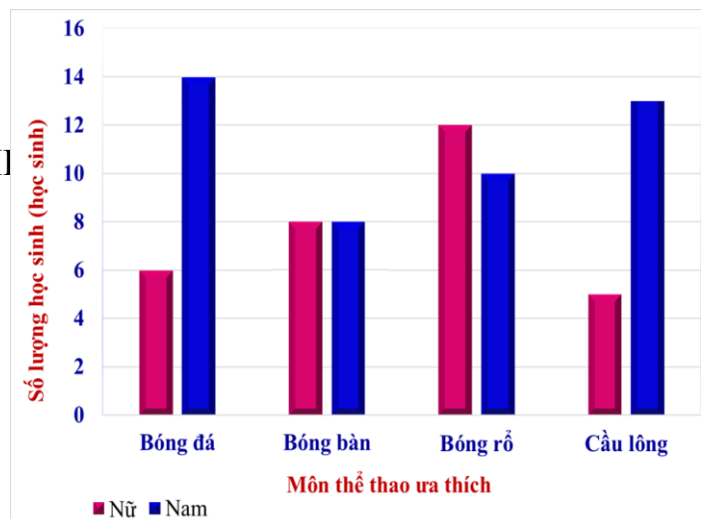
Cho biểu đồ cột kép biểu diễn mức độ yêu thích các môn thể thao của học sinh lớp 6A:

Từ biểu đồ bên em hãy cho biết:

a/Học sinh nam thích môn thể thao nào nhất?

b/ Môn thể thao nào học sinh nữ thích nhiều hơn học sinh nam và nhiều hơn bao nhiêu bạn?

..... HI



1D. ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM

I. TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đ/án	C	D	B	D	D	B	A	A	C	B	A	B

II. TỰ LUẬN: (7,0điểm)

Bài	Lời giải	Điểm
1a (0,5đ)	Các số nguyên tố nhỏ hơn 20 là: 2; 3; 5; 7; 11; 13; 17; 19.	0,5
1b (0,5đ)	$U(10) = \{ -10; -5; -2; -1; 0; 1; 2; 5; 10 \}$	0,5
2a (1,0đ)	$(-2) + 2[30 - 30:(1 - 2.3)]$	0,25
	$= (-2) + 2[30 - 30:(1 - 6)]$	0,25
	$= (-2) + 2[30 - 30:(-5)]$	
	$= (-2) + 2[30 - (-6)]$	0,25
	$= (-2) + 2[30 + 6]$	0,25
2b (0,5đ)	$= (-2) + 2.36$	
	$= (-2) + 72$	
	$= 70$	
	$3^9 \cdot 3^{11} : 3^{18} = 3^{20} : 3^{18} = 3^2 = 9$	0,5
3a (0,75đ)	$\frac{3}{4} + \frac{1}{4} : x = 1\frac{1}{6}$	
	$\frac{1}{4} : x = \frac{7}{6} - \frac{3}{4}$	0,25
	$\frac{1}{4} : x = \frac{14}{12} - \frac{9}{12}$	
	$\frac{1}{4} : x = \frac{5}{12}$	
	$x = \frac{1}{4} : \frac{5}{12} = \frac{1}{4} \cdot \frac{12}{5} = \frac{3}{5}$	0,25
3b (0,5đ)		0,25
	a) $(-3).x = -111$ $x = (-111) : (-3)$ $x = 37$	0,25
4 (1,0đ)	Khoảng thời gian ngắn nhất để 3 xe cùng khởi hành lần thứ hai là BCNN(20;30;40)	0,25
	$20 = 2^2 \cdot 5$ $30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$	0,25

	$40 = 2^3.5$ $BCNN(20;30;40) = 2^3.3.5 = 120$ Vậy sau 120 ngày 3 xe lại cùng khởi hành lần thứ hai	0,25 0,25
5a <i>(0,5đ)</i>	a/ Diện tích mảnh vườn : $30 \cdot 20 = 600 \text{ (m}^2\text{)}$	0,5
5b <i>(0,75đ)</i>	b/ Chu vi mảnh vườn là: $(30 + 20).2 = 100 \text{ (m)}$ Số khóm hoa cần trồng là: $100 : 5 = 20 \text{ (khóm)}$	0,5 0,25
6a <i>(0,5đ)</i>	a/ Học sinh nam thích môn bóng đá nhất	0,5
6b <i>(0,5đ)</i>	b/ Học sinh nữ thích môn bóng rổ nhiều hơn học sinh nam là: $12 - 10 = 2 \text{ (học sinh)}$	0,5

---Hết---