

ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ I, NĂM HỌC 2022 - 2023

MÔN: TOÁN 6

Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

Đề kiểm tra gồm 3 trang

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Câu 1: Cho tập hợp $M = \{ x \in \mathbb{N}^* / x < 4 \}$. Viết tập hợp M theo cách liệt kê các phần tử là:

A. $M = \{ 0; 1; 2; 3 \}$

B. $M = \{ 1; 2; 3; 4 \}$

C. $M = \{ 1; 2; 3 \}$

D. $M = \{ 0; 1; 2; 3; 4 \}$

Câu 2: Kết quả của phép tính: $3^4 \cdot 3^2 = ?$

A. 3^6

B. 3^2

C. 3^8

D. 3^3

Câu 3: Kết quả của phép tính: $25 - (9 - 10) + (28 - 4)$ là:

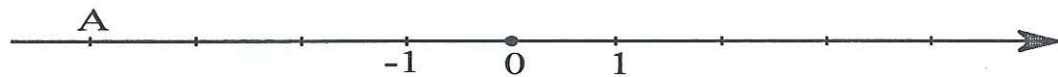
A. 50

B. 2

C. -2

D. 48

Câu 4: Điểm A trong hình dưới đây biểu diễn số nguyên nào?



A. -3

B. 3

C. -4

D. -5

Câu 5: Kết quả của phép tính $5^7 \cdot 18 - 5^7 \cdot 13$ được viết gọn dưới dạng số lũy thừa là:

A. 5

B. 5^8

C. 5^7

D. 5^6

Câu 6: Tìm tập hợp ước chung của 9 và 15

A. $\{1; 3\}$

B. $\{0; 3\}$

C. $\{1; 5\}$

D. $\{1; 3; 9\}$

Câu 7: Thứ tự thực hiện các phép tính đối với biểu thức không có dấu ngoặc

A. Nhân và chia, lũy thừa, cộng và trừ

B. Cộng và trừ, nhân và chia, lũy thừa

C. Cộng và trừ, lũy thừa, nhân và chia

D. Lũy thừa, nhân và chia, cộng và trừ

Câu 8: Trong các khẳng định dưới đây, khẳng định nào sau đây là sai

A. Hình chữ nhật là hình có bốn góc bằng nhau.

B. Hình chữ nhật có các cạnh đối bằng nhau.

C. Hình chữ nhật có các cạnh đối song song.

D. Hình chữ nhật có bốn cạnh bằng nhau.

Câu 9: BCNN (40; 28; 140) là:

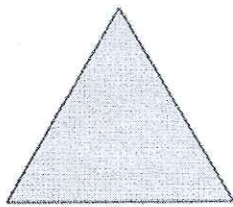
A. 140

B. 280

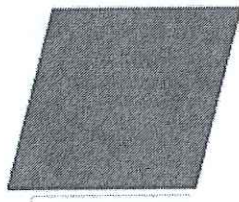
C. 420

D. 560

Câu 10: Trong các hình sau, hình nào là lục giác đều? Biết rằng các cạnh trong mỗi hình đều bằng nhau.



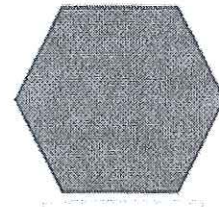
HÌNH 1



HÌNH 2



HÌNH 3



HÌNH 4

A. Hình 1

B. Hình 2

C. Hình 3

D. Hình 4

Câu 11: Biểu đồ tranh sau đây biểu diễn số lượng học sinh lớp 6B sử dụng các phương tiện khác nhau để đến trường

Đi bộ	 
Xe đạp điện	   
Xe đạp	     
Phương tiện khác	  



(Mỗi  ứng với 3 học sinh)

Từ biểu đồ trên, em hãy cho biết: lớp 6B có bao nhiêu học sinh?

A. 15

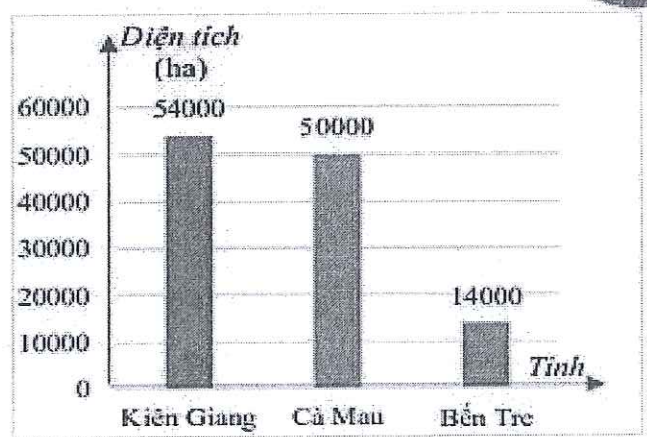
B. 30

C. 45

D. 42

Câu 12: Do tác động của El Nino, mùa mưa năm 2015 đến muộn và kết thúc sớm nên mực nước sông Mê Kông xuống thấp nhất trong 90 năm qua. Xâm nhập mặn đã ảnh hưởng đến hàng trăm nghìn héc-ta lúa.

Biểu đồ ở hình bên cho biết diện tích lúa bị hại do xâm nhập mặn vào cuối năm 2015 và đầu năm 2016 của một số tỉnh. Tổng diện tích lúa bị hại của các tỉnh đó là:



A. 54.000 ha

B. 50.000 ha

C. 14.000 ha

D. 118.000 ha

PHẦN II: TỰ LUẬN (7 điểm)

Câu 1: (2 điểm) Thực hiện phép tính (*tính hợp lý nếu có thể*)

- a) $25 + 77 + (-25)$
- b) $23.28 + 23.92 - 23.20$
- c) $2^3 \cdot 5 + 4^{22} : 4^{20} - 2022^0$

Câu 2: (1 điểm) Tìm x

$$35 - (x + 4) = 23$$

Câu 3: (1 điểm) Một nền nhà hình chữ nhật có chiều dài 15m, chiều rộng 6m được lát kín bởi các viên gạch hình vuông có cạnh 50cm, biết rằng kích thước các mối nối và sự hao hụt trong thi công là không đáng kể.

a) Tính diện tích nền nhà.

b) Biết giá một viên gạch là 60.000 đồng, chi phí tiền công để thuê thợ là 500.000 đồng. Hỏi tổng chi phí là bao nhiêu tiền để lát gạch hết nền nhà?

Câu 4: (0,75 điểm) Bình mang theo 200.000 đồng vào nhà sách mua cho mình 15 quyển vở, 6 cây bút bi, 2 cây bút chì và 1 bộ thước. Biết giá mỗi quyển vở là 8.000 đồng, giá mỗi cây bút bi là 4.000 đồng, giá mỗi cây bút chì là 3.000 đồng, giá một bộ thước là 12.000 đồng. Hỏi Bình còn dư bao nhiêu tiền khi mua hết số lượng dụng cụ học tập trên?

Câu 5: (0,75 điểm) Để giúp bạn vượt khó trong học tập đầu năm. Chi đội lớp 6A của một trường THCS tổ chức phong trào “Nụ cười hồng”. Chi đội đã quyên góp được 120 quyển vở; 60 cây bút chì; 72 cây bút bi. Cô chủ nhiệm đã chia số quyển vở, cây bút chì, cây bút bi thành các phần thưởng đều nhau, mỗi phần thưởng gồm 3 loại để phát cho các bạn. Em hãy tính xem có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần thưởng? Khi đó mỗi phần thưởng có bao nhiêu quyển vở, cây bút chì, cây bút bi.

Câu 6: (0,75 điểm) Số học sinh khối 6 của một trường THCS từ 300 đến 400 học sinh. Biết rằng số học sinh đó khi xếp hàng 12, hàng 15, hàng 18 đều vừa đủ. Tính số học sinh khối 6?

Câu 7: (0,75 điểm)

$$\text{Cho } A = 2 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + 2^5 + 2^6 + \dots + 2^{2020} + 2^{2021} + 2^{2022}$$

Chứng minh: A chia hết cho 7

---HẾT---