

ĐỀ THI HỌC KỲ 1
ĐỀ 4

TOÁN



Thầy giáo : Nguyễn Quốc Tùng

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I
MÔN : TOÁN
ĐỀ 4

I. Trắc nghiệm khách quan:

Chọn đáp án đúng nhất cho các câu sau.

Câu 1: Trong các câu sau, câu nào sai?

- A) $0,15 \in \mathbb{Q}$; B) $6 \in \mathbb{Q}$; C) $\sqrt{2} \notin \mathbb{Q}$; D) $0 \in \mathbb{Q}$.

Câu 2: Số đối của $\frac{-2}{5}$ là:

- A) $-\frac{2}{5}$; B) $\frac{2}{5}$; C) $\frac{-2}{5}$; D) $\frac{2}{-5}$.

Câu 3: $(0,25)^{10} : (0,25)^5$ bằng:

- A) 1^2 ; B) 1^5 ; C) $(0,25)^2$; D) $(0,25)^5$.

Câu 4: Nếu $\sqrt{x} = 4$ thì x bằng:

- A) 2 ; B) -2 ; C) 16 ; D) -16.

Câu 5: $|0,35|$ bằng:

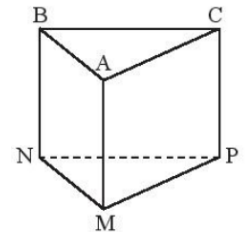
- A) 0 ; B) 0,35 ; C) -0,35 ; D) 0,35 hay -0,35.

Câu 6: Số 62,53895 được làm tròn đến hàng đơn vị là:

- A) 60 ; B) 62 ; C) 62,5 ; D) 63.

Câu 7: Hình lăng trụ đứng tam giác ABC.MNP có các mặt đáy là những hình gì?

- A) Tam giác B) Tứ giác
C) Hình chữ nhật D) Hình vuông.



Câu 8: Các mặt bên của hình lăng trụ đứng tứ giác là:

- A) Các hình bình hành.
B) Các hình thang.
C) Các hình chữ nhật.
D) Các hình thoi.

Câu 9: Hình lập phương có ABCD.MNPQ có $AB = 3\text{cm}$. Thể tích của hình lập phương này bằng:

- A) 12cm^3 ; B) 9cm^3 ; C) 27cm^3 ; D) 36cm^3 .

Câu 10: $m\widehat{On}$ có tia phân giác là Oa . Biết $m\widehat{Oa} = 70^\circ$ Khi đó số đo $m\widehat{On}$ bằng:

- A) 140° B) 110° C) 70° D) 35°

Câu 11: Nếu $a \parallel b$ và $b \perp c$ thì:

- A) $a \parallel c$; B) $b \parallel c$; C) $a \perp b$; D) $a \perp c$.

Câu 12: Điền vào chỗ trống: “Nếu đường thẳng c cắt hai đường thẳng a, b và trong các góc tạo thành có một cặp góc đồng vị thì a và b song song với nhau.”

- A) bù nhau, B) bằng nhau, C) kề nhau, D) kề bù.

II. Tự luận:

Bài 1: Thực hiện phép tính (Tính hợp lý nếu có thể):

a) $\left(\frac{-1}{3}\right)^2 \cdot 0,5 + \frac{1}{2} - \left|-\frac{5}{3}\right|$; b) $\left(6\frac{3}{8} + \frac{1}{5}\right) \cdot \frac{5}{14} + \left(\frac{4}{5} - \frac{3}{8}\right) \cdot \frac{5}{14}$.

Bài 2: Tìm số hữu tỉ x , biết:

$$\left|x + \frac{3}{2}\right| - 0,25 = \frac{3}{4}.$$

Bài 3: Cô Lan mua ba món hàng ở một siêu thị: món hàng thứ nhất giá 250 000 đồng và được giảm giá 20%; món hàng thứ hai giá 280 000 đồng và được giảm giá 15%; món hàng thứ ba giá 400 000 đồng được giảm giá 10%. Cô Lan đưa cho người thu ngân 1 triệu đồng. Hỏi cô nhận lại bao nhiêu tiền thừa?

Bài 4: Một hồ cá hình hộp chữ nhật có chiều dài 80cm, chiều rộng 40cm và chiều cao 50cm.

a) Tính diện tích xung quanh của hồ.

b) Người ta đổ nước vào hồ, mực nước cách mép hồ 10cm. Sau đó người ta bỏ vào hồ một khối đá hình lập phương có cạnh dài 20cm để trang trí. Hỏi lúc này mực nước cách mép hồ bao nhiêu xăng-ti-mét? (Khối đá đặc ruột, không thấm nước).

Bài 5 : Cho hình vẽ , biết: $\hat{A}_1 = 140^\circ$, $\hat{B}_1 = 140^\circ$;

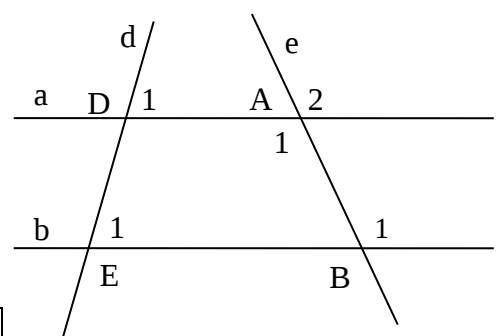
$$\hat{D}_1 = 60^\circ.$$

a) Chứng minh: $a \parallel b$

b) Tính: $\hat{A}_2$, $\hat{E}_1$.

Bài 6: (1đ) Bảng dữ liệu sau cho biết xếp loại học lực của học sinh lớp 7A

Xếp loại học lực của học sinh lớp 7A				
Loại	Tốt	Khá	Đạt	Chưa đạt
Số học sinh	12	14	12	2



a) Hãy phân loại dữ liệu trong bảng thống kê trên dựa trên tiêu chí định tính và định lượng.

b) Tính tỉ lệ phần trăm của loại "Chưa đạt" so với cả lớp.

---Hết---
