

ĐỀ THI HỌC KÌ I – Đề số 12

Môn: Toán - Lớp 7

Bộ sách: Chân trời sáng tạo

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM



Mục tiêu

- Ôn tập các kiến thức 5 chương đầu tiên của chương trình sách giáo khoa Toán 7 – Chân trời sáng tạo.
- Vận dụng linh hoạt lý thuyết đã học trong việc giải quyết các câu hỏi trắc nghiệm và tự luận Toán học.
- Tổng hợp kiến thức dạng hệ thống, dàn trải các kiến thức đã học – chương trình Toán 7.

Phần trắc nghiệm (3 điểm)

Câu 1: Số đối của số $-\frac{3}{5}$ là:

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

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

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

D. $-\frac{5}{3}$.

Câu 2: Căn bậc hai số học của 121 là:

A. 10.

B. 11.

C. 12.

D. 13.

Câu 3: Số nào là số vô tỉ trong các số sau:

A. $\frac{4}{5}$.

B. $-\sqrt{7}$.

C. 0.

D. 3,15.

Câu 4: Cho $|x| = 16$ thì giá trị của x là:

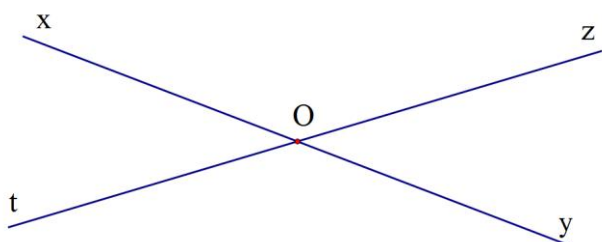
A. $x = 16$.

B. $x = -16$.

C. $x = 4$ hoặc $x = -4$.

D. $x = 16$ hoặc $x = -16$.

Câu 5: Cho hai đường thẳng xy và zt cắt nhau như hình vẽ, biết $\angle xOz = 140^\circ$. Tính số đo $\angle zOy$:



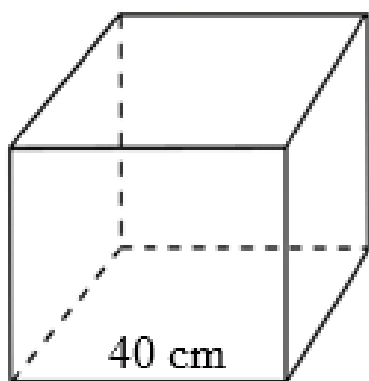
A. 140° .

B. 150° .

C. 40° .

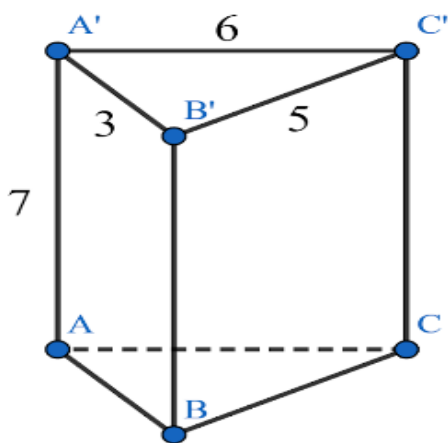
D. 50° .

Câu 6: Cho hình lập phương có các kích thước như hình vẽ. Diện tích xung quanh của hình lập phương đó là:



- A. 6400cm^2 . B. 160cm^2 .
 C. 9600cm^2 . D. 64000cm^2 .

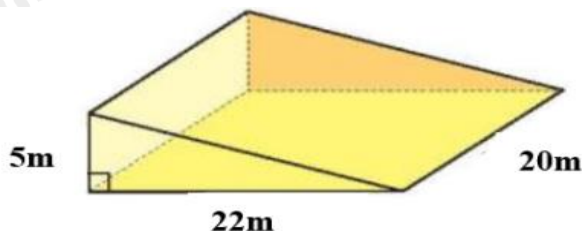
Câu 7: Cho hình lăng trụ đứng tam giác $ABC.A'B'C'$ có cạnh $A'B' = 3\text{cm}$, $B'C' = 5\text{cm}$, $A'C' = 6\text{cm}$, $AA' = 7\text{cm}$.



Diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng là:

- A. 98cm^2 . B. 105cm^2 .
 C. 210cm^2 . D. 90cm^2 .

Câu 8: Nhà bạn An đang tiến hành làm một con dốc bằng bê tông để dẫn xe vào nhà có hình là một lăng trụ đứng tam giác có kích thước như hình dưới đây. Tính thể tích của con dốc.



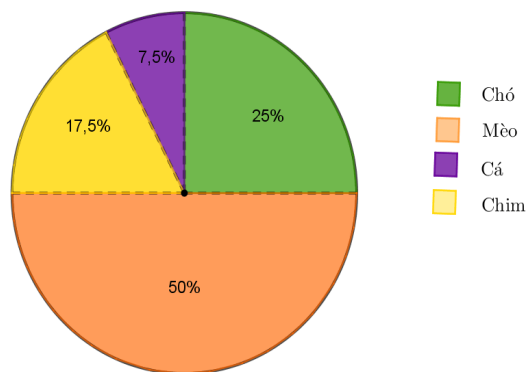
- A. $1\ 100\text{ m}^3$. B. 550 m^3 .
 C. $2\ 200\text{ m}^3$. D. $3\ 300\text{ m}^3$.

Câu 9: Cho $\angle xOy = 120^\circ$. Gọi Ot là tia phân giác của $\angle xOy$. Số đo $\angle xOt$ bằng:

- A. 50° . B. 120° .
 C. 60° . D. 70° .

Câu 10: Theo số liệu biểu đồ bên dưới thì loài vật nuôi được yêu thích chiếm tỉ lệ cao nhất là:

Tỉ lệ các loài vật nuôi được yêu thích



- A. Cá. B. Chó.
 C. Mèo. D. Chim.

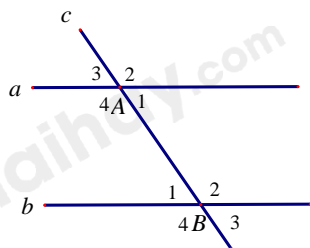
Câu 11: Kết quả tìm hiểu về kết quả xếp loại học lực của các bạn học sinh Khối 7 được cho bởi bảng thống kê sau:

Xếp loại học lực của học sinh khối 7				
Loại	Giỏi	Khá	Đạt	Chưa Đạt
Số học sinh	120	285	150	25

Xác định dữ liệu định tính trong bảng thống kê trên:

- A. Dữ liệu định tính là: 120; 285
 B. Dữ liệu định tính là: 120; 285; 150; 25
 C. Dữ liệu định tính là: Giỏi, Khá, Đạt, Chưa Đạt
 D. Dữ liệu định tính là: Số học sinh.

Câu 12: Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b. Nhận định nào sau đây có thể chỉ ra hai đường thẳng a và b song song?

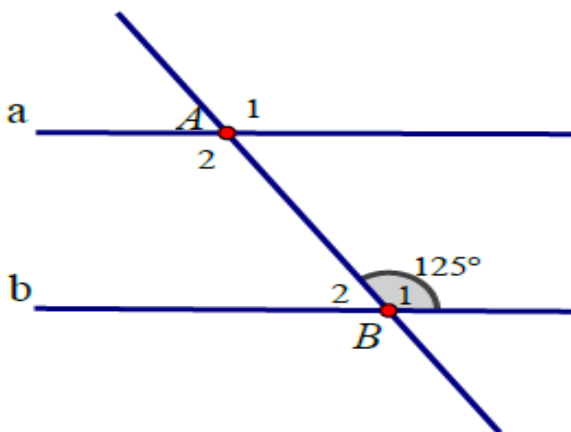


- A. $A_4 = B_4$ (hai góc so le trong).
 B. $A_4 = B_2$ (hai góc đồng vị).
 C. $A_2 = B_2$ (hai góc trong cùng phía).
 D. $A_2 = B_2$ (hai góc đồng vị).

Phần tự luận (7 điểm)**Bài 1: (1,5 điểm)** Thực hiện phép tính

a) $\frac{1}{3} - \frac{5}{4} + \frac{7}{6}$

b) $\frac{11}{3} \cdot \frac{2}{5} + \frac{11}{3} \cdot \frac{8}{5} - \frac{11}{3}$

Bài 2: (1 điểm) Tìm x, biết $\frac{1}{3} - \left| \frac{3}{4} - x \right| = \frac{1}{12}$ **Bài 3: (0,5 điểm)** Chia đều một thanh gỗ dài 6,323 m thành bốn đoạn thẳng bằng nhau. Tính độ dài mỗi đoạn gỗ (làm tròn đến hàng phần trăm)**Bài 4: (0,5 điểm)** Cho hình vẽ sau:Biết đường thẳng $a \parallel b$. Tính A_1, B_2

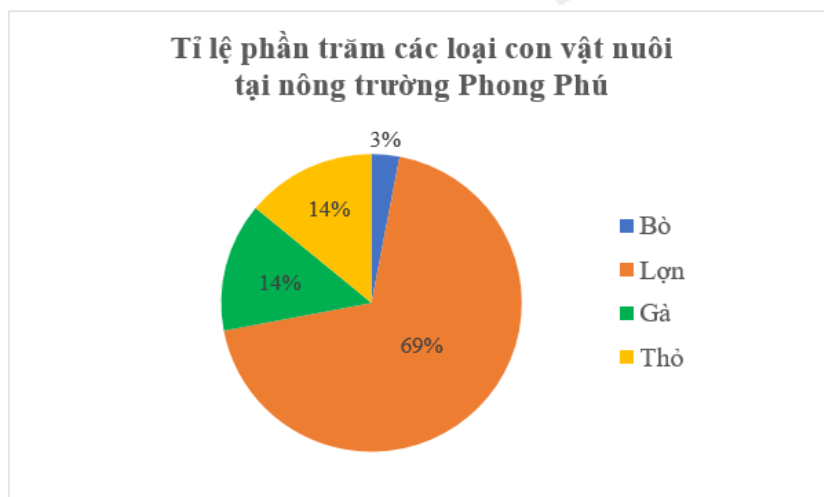
Bài 5: (1,0 điểm) Một hồ cá dạng hình hộp chữ nhật làm bằng kính (không có nắp), có chiều dài 40cm và chiều rộng 30 cm, chiều cao 35cm.

- Tính diện tích kính dùng làm hồ cá đó.
- Tính số lít nước tối đa hồ cá có thể chứa.

Bài 6: (0,5 điểm) Làm tròn số 8 214 353 với độ chính xác $d = 500$

Bài 7: (1,0 điểm) Nhân dịp 20 – 11 cửa hàng Juno giảm giá 5% cho tất cả các mặt hàng và nếu mua 2 sản phẩm cùng lúc sẽ chỉ tính tiền 1 sản phẩm cao giá nhất. Ngoài ra nếu có thẻ VIP thì sẽ được giảm thêm 10% trên giá đã giảm. Bạn Minh có thẻ VIP và mua 1 cái áo giá 325 000 đồng và 1 đôi giày giá 490 000 đồng. Hỏi Minh phải trả bao nhiêu tiền?

Bài 8: (1,0 điểm) Hãy đọc thông tin từ biểu đồ bên và lập bảng thống kê tương ứng



----- Hết -----