

ĐỀ THI HỌC KÌ I – Đề số 12

Môn: Toán - Lớp 7

Bộ sách: Cánh diều

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM



Mục tiêu

- Ôn tập các kiến thức 4 chương đầu tiên của chương trình sách giáo khoa Toán 7 – Cánh diều.
- 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:

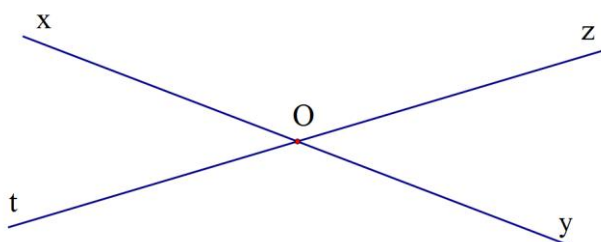
A. $x = 16$.

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 $\angle zOy$:



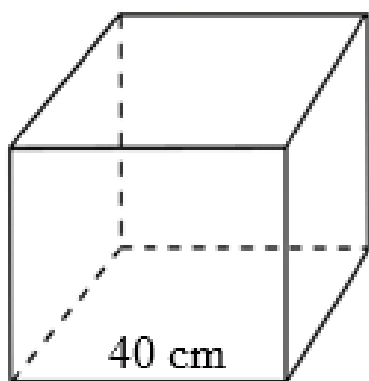
A. 140° .

B. 150° .

C. 40° .

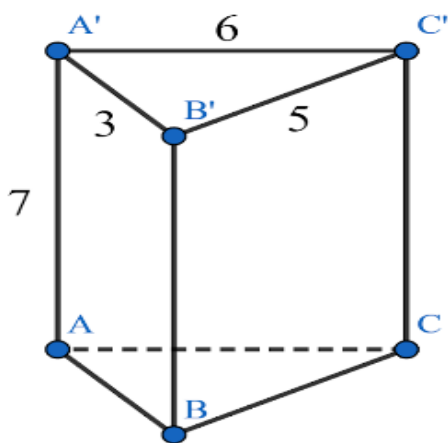
D. 50° .

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 .

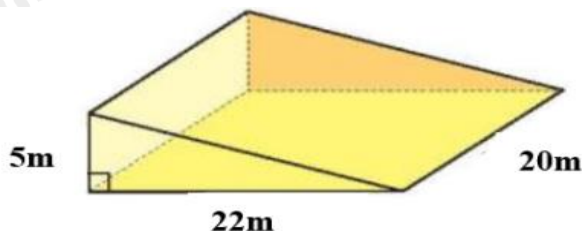
Câu 7: Cho hình lăng trụ đứng tam giác $ABC.A'B'C'$ có cạnh $A'B' = 3\text{cm}$, $B'C' = 5\text{cm}$, $A'C' = 6\text{cm}$, $AA' = 7\text{cm}$.



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: Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau. Biết rằng $x = 3$ thì $y = 15$. Hệ số tỉ lệ nghịch là:

- A. 45.
- B. $\frac{1}{3}$.
- C. 5.
- D. 15.

Câu 11: Cho tỉ lệ thức $\frac{15}{x} = \frac{-50}{20}$. Giá trị của x là:

- A. -10.
- B. -6.
- C. 10.
- D. 6.

Câu 12: Cho biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận. Giá trị của a trong bảng là

x	-3	-2	1	2
y	6	4	a	-4

- A. 1.
- B. 3.
- C. -5.
- D. -2.

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 $\frac{1}{3} - \left| \frac{3}{4} - x \right| = \frac{1}{12}$

.....

.....

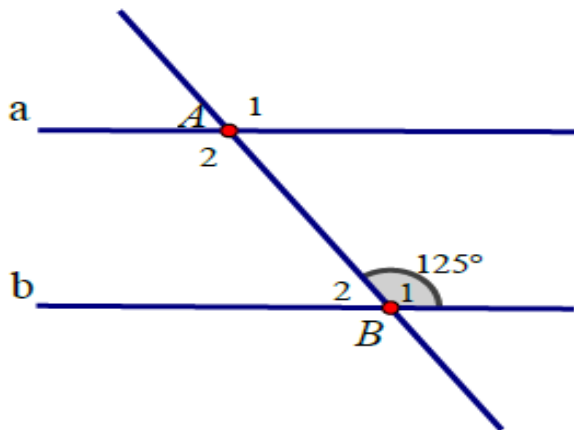
.....

.....

.....

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.

- a) Tính diện tích kính dùng làm hồ cá đó.
- b) 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) Ba đội máy cày, cày ba cánh đồng có cùng diện tích đội thứ nhất cày xong trong 3 ngày, đội thứ hai trong 5 ngày, đội thứ ba trong 6 ngày. Hỏi mỗi đội có bao nhiêu máy cày biết rằng đội hai có nhiều hơn đội ba là 1 máy? (năng suất các máy như nhau)

.....
.....
Bài 8: (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?

.....
.....
.....
.....
.....

----- Hết -----