

## ĐỀ THI HỌC KÌ I – Đề số 11

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: Khẳng định nào sau đây sai:

A.  $0,(001) \in \mathbb{Q}$ .

B.  $\frac{7}{33} \in \mathbb{Q}$ .

C.  $-2\frac{3}{5} \in \mathbb{Q}$ .

D.  $\sqrt{8} \in \mathbb{Q}$ .

Câu 2: Số đối của  $\frac{5}{6}$  là:

A.  $\frac{6}{5}$ .

B.  $-\frac{6}{5}$ .

C.  $\sqrt{\frac{5}{6}}$ .

D.  $-\frac{5}{6}$ .

Câu 3: Căn bậc hai số học của 196 là:

A. 98.

B. -14.

C. 14.

D.  $-\sqrt{196}$ .

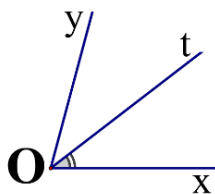
Câu 4: Số nào là số vô tỉ trong các số sau:

A.  $\frac{5}{11}$ .

B.  $\sqrt{\frac{1}{9}}$ .

C.  $\sqrt{12}$ .

D. 0.

Câu 5: Cho  $\angle xOy = 70^\circ$  và tia Ot là tia phân giác của  $\angle xOy$ . Số đo  $\angle xOt$  bằng:

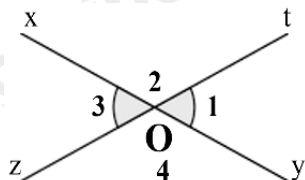
A.  $35^\circ$ .

B.  $40^\circ$ .

C.  $70^\circ$ .

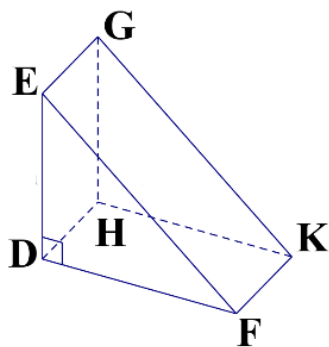
D.  $110^\circ$ .

**Câu 6:** Cho hình vẽ bên, biết  $O_1 = 60^\circ$ . Số đo  $O_3$  là:



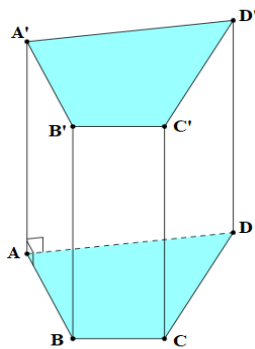
- A.  $30^\circ$ .
- B.  $50^\circ$ .
- C.  $60^\circ$ .
- D.  $120^\circ$ .

**Câu 7:** Quan sát hình lăng trụ. ở hình bên. Hãy chọn câu đúng:



- A. DHKF là mặt đáy của hình lăng trụ.
- B. DE là cạnh bên của hình lăng trụ.
- C. DEF và HGK là hai mặt bên của hình lăng trụ.
- D. DEF và HGK là hai mặt đáy của hình lăng trụ.

**Câu 8:** Hãy chọn câu sai. Hình lăng trụ đứng tứ giác có:



- A. Các mặt đáy song song với nhau.
- B. Các mặt đáy là tam giác.
- C. Các mặt đáy là tứ giác.
- D. Các mặt bên là hình chữ nhật.

**Câu 9:** Số  $x$  thỏa mãn  $\frac{x}{4} = \frac{3}{2}$  là số:

- A. 4.
- B. 6.
- C. 3.
- D. 5.

**Câu 10:** Nếu có dãy tỉ số bằng nhau  $\frac{x}{2} = \frac{y}{4} = \frac{z}{3}$  thì điều nào sau đây là đúng?

- A.  $x : y : z = 3 : 4 : 2$ .
- B.  $x : y : z = 3 : 2 : 4$ .

C.  $x : y : z = 2 : 4 : 3$ .

D.  $x : y : z = 4 : 2 : 3$ .

**Câu 11:** Theo thống kê, nếu dùng 8 xe chở hàng thì tiêu thụ hết 70 lít xăng. Vậy khi dùng 13 xe chở hàng cùng loại thì tiêu thụ hết bao nhiêu lít xăng?

A. 113,75 lít.

B. 225,5 lít.

C. 728 lít.

D. 43,1 lít.

**Câu 12:** Bạn Hùng mua bút bi 10 chiếc bút bi khô ngòi nhỏ với giá 4 nghìn đồng một chiếc. Cũng với số tiền như bạn Hùng, bạn Duy mua được 8 chiếc bút bi khô ngòi to. Vậy giá một chiếc bút bi ngòi to là

A. 5 nghìn đồng.

B. 6 nghìn đồng.

C. 10 nghìn đồng.

D. 2 nghìn đồng.

### Phần tự luận (7 điểm)

**Bài 1: (1,75 điểm)** Thực hiện phép tính:

a)  $\left(\frac{2}{3}-1\right)^2 - \frac{3}{5} : \frac{9}{10} + 1^{2022}$ .

b)  $\frac{8}{7} \cdot \left|\frac{-3}{5}\right| + \frac{8}{7} \cdot \sqrt{\frac{4}{25}} - \frac{\sqrt{9}}{4}$ .

**Bài 2: (1,75 điểm)** Tìm  $x$ , biết:

a)  $x + 0,75 = \frac{2}{3}$ .

b)  $\left|\frac{1}{2} - x\right| = \frac{4}{5}$ .

**Bài 3: (0,5 điểm)** Diện tích nước Việt Nam là **331 698** km<sup>2</sup>. Hãy làm tròn diện tích này đến hàng nghìn.

**Bài 4: (1,5 điểm)** Một tủ gỗ có dạng hình hộp chữ nhật có kích thước: dài 70cm, rộng 60cm, cao 200cm như hình bên. Người ta muốn sơn tất cả các mặt của cây tủ trừ mặt tiếp giáp với mặt đất thì không sơn.

- a) Tính diện tích xung quanh của cây tủ và tính diện tích phần cần sơn?
- b) Chi phí để sơn mỗi  $m^2$  tủ là 100 000 đồng. Hỏi tổng chi phí để sơn là bao nhiêu?



.....

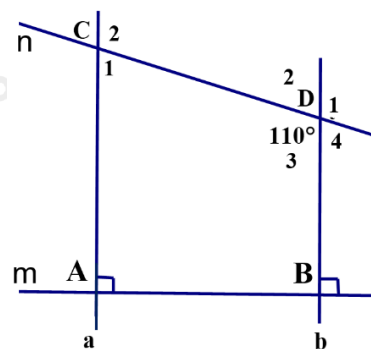
.....

.....

.....

**Bài 5: (1,5 điểm)** Cho hình vẽ bên, biết:  $m \perp a; m \perp b; CDB = 110^\circ$ .

- a) Chứng minh:  $a \parallel b$
  - b) Tính số đo:  $D_1$  và  $ACD$
- (Học sinh vẽ lại hình vào bài làm)



.....

.....

.....

.....

----- Hết -----