

## ĐỀ THI HỌC KÌ I – Đề số 12

Môn: Toán - Lớp 7

Bộ sách: Kết nối tri thức

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 – Kết nối tri thức.
- 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:

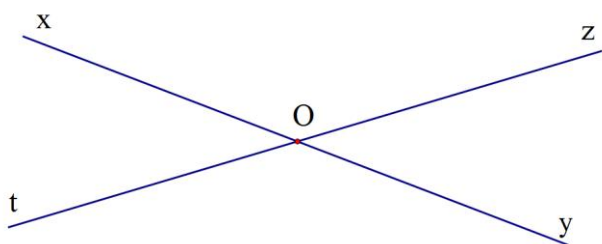
A.  $x = 16$ .

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.  $140^\circ$ .

B.  $150^\circ$ .

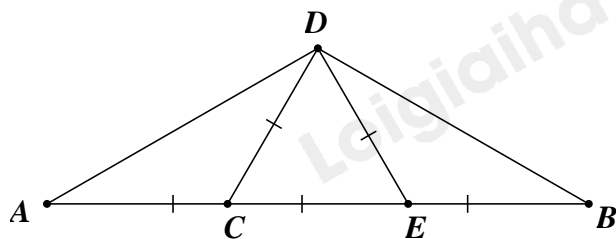
C.  $40^\circ$ .

D.  $50^\circ$ .

**Câu 6:** Đường thẳng  $d$  là đường trung trực của đoạn thẳng  $AB$  khi và chỉ khi

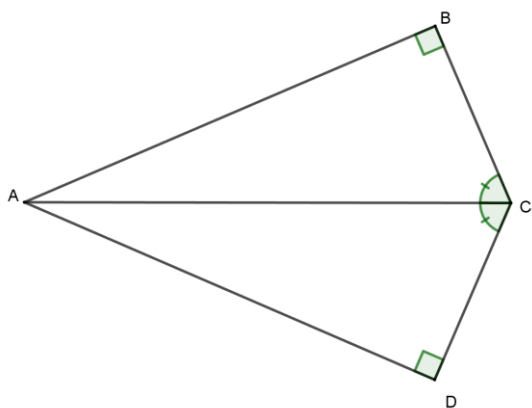
- A.  $d \perp AB$ .
- B.  $d \perp AB$  tại  $I$  và  $IA = IB$ .
- C.  $IA = IB$ .
- D.  $d$  cắt  $AB$ .

**Câu 7:** Số đo góc B trong hình vẽ sau là



- A.  $30^\circ$ .
- B.  $50^\circ$ .
- C.  $60^\circ$ .
- D.  $40^\circ$ .

**Câu 8:** Cho hình vẽ, vì sao hai tam giác vuông  $\triangle ABC$ ,  $\triangle ADC$  bằng nhau?



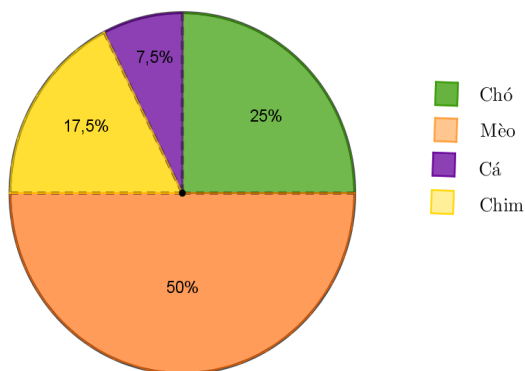
- A. có hai cặp cạnh góc vuông bằng nhau.
- B. theo trường hợp cạnh huyền – cạnh góc vuông.
- C. theo trường hợp cạnh – cạnh – cạnh.
- D. theo trường hợp cạnh huyền – góc nhọn.

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

- A.  $50^\circ$ .
- B.  $120^\circ$ .
- C.  $60^\circ$ .
- D.  $70^\circ$ .

**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.

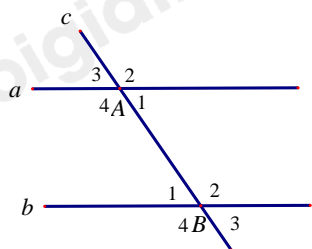
**Câu 11:** Kết quả tìm hiểu về kết quả xếp loại học lực của các bạn học sinh Khối 7 được cho bởi bảng thống kê sau:

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

.....

.....

.....

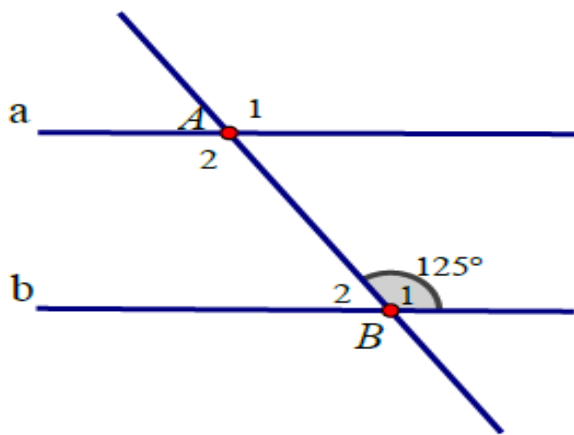
.....

.....

**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)** Cho góc nhọn  $xOy$ . Trên tia  $Ox$ , lấy hai điểm  $A$  và  $C$ . Trên tia  $Oy$  lấy hai điểm  $B$  và  $D$  sao cho:  $OA = OB, OC = OD$  ( $A$  nằm giữa  $O$  và  $C$ ;  $B$  nằm giữa  $O$  và  $D$ ).

a. Chứng minh:  $\triangle OAD = \triangle OBC$

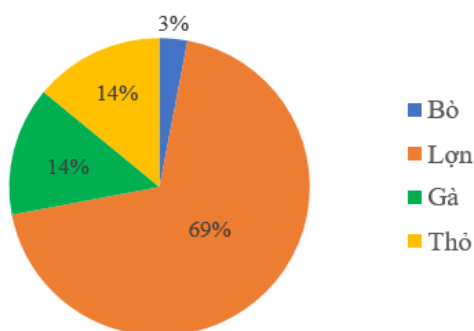
b. So sánh hai góc:  $CAD$  và  $CBD$

**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

**Tỉ lệ phần trăm các loại con vật nuôi  
tại nông trường Phong Phú**



----- Hết -----