

## ĐỀ THI HỌC KÌ I – Đề số 16

Môn: Toán - Lớp 7

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM



## Mục tiêu

- Ôn tập các kiến thức học kì 1 của chương trình sách giáo khoa Toán 7.
- 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, dần trải các kiến thức học kì 1 – chương trình Toán 7.

**Phần trắc nghiệm (3 điểm)** Chọn câu trả lời đúng trong mỗi câu sau:**Câu 1:** Số nào sau đây viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn?

- A.  $1\frac{2}{7}$ .                      B.  $\frac{1}{4}$ .                      C.  $\frac{2}{3}$ .                      D.  $\sqrt{5}$ .

**Câu 2:** Cho hai đại lượng  $x$  và  $y$  tỉ lệ nghịch với nhau và khi  $x=5$  thì  $y=2$ . Hệ số tỉ lệ là:

- A. 10.                      B. 2,5.                      C. 20.                      D. 7.

**Câu 3:**  $\sqrt{25}$  có kết quả là

- A. -5 và 5.                      B. -5.                      C. 5.                      D. 25.

**Câu 4:** Giá trị của  $x$  trong tỉ lệ thức  $\frac{2}{5} = \frac{8}{x}$  là:

- A. 1,25.                      B. 4.                      C. 40.                      D. 20.

**Câu 5:** Làm tròn số thập phân 5897,9391 đến hàng phần mười được kết quả là:

- A. 5898.                      B. 5897,94.                      C. 5897,9.                      D. 5897,939.

**Câu 6:** Giá trị của biểu thức  $\sqrt{0,25} - |-0,2|$  là:

- A. 0,05.                      B. 0,7.                      C. 0,3.                      D. 0,45.

**Câu 7:** Cho đẳng thức  $4.9 = 3.12$ . Tỉ lệ thức nào sau đây **không** đúng?

- A.  $\frac{4}{9} = \frac{3}{12}$ .                      B.  $\frac{4}{12} = \frac{3}{9}$ .                      C.  $\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$ .                      D.  $\frac{9}{3} = \frac{12}{4}$ .

**Câu 8:** Nếu  $\frac{x}{3} = \frac{y}{4}$  và  $x+y=21$  thì

- A.  $x=12; y=9$ .                      B.  $x=63; y=84$ .                      C.  $x=-9; y=-12$ .                      D.  $x=9; y=12$ .

**Câu 9:** Cho  $xOy$  và  $yOz$  là hai góc kề bù. Biết  $yOz = 55^\circ$ . Số đo của  $xOy$  là:

- A.  $115^\circ$ .                      B.  $125^\circ$ .                      C.  $55^\circ$ .                      D.  $180^\circ$ .

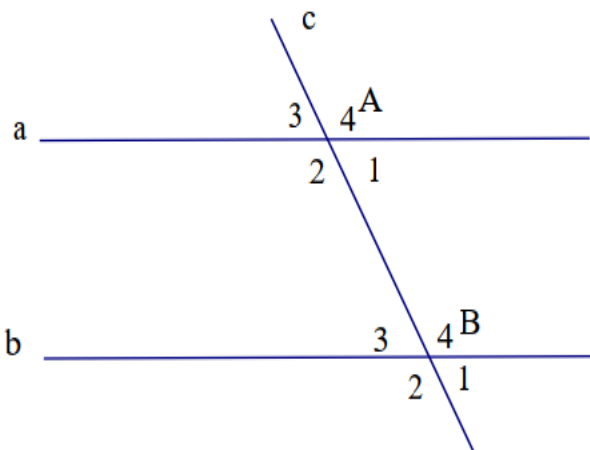
**Câu 10:** Khẳng định nào dưới đây **đúng**?

- A. Hình hộp chữ nhật có 8 đỉnh, 12 cạnh và 4 đường chéo.  
 B. Hình hộp chữ nhật có 12 đỉnh, 8 cạnh và 4 đường chéo.  
 C. Hình hộp chữ nhật có 8 đỉnh, 12 cạnh và 6 đường chéo.  
 D. Hình hộp chữ nhật có 12 đỉnh, 8 cạnh và 6 đường chéo.

**Câu 11:** Cho  $Ot$  là tia phân giác của  $xOy = 120^\circ$ . Chọn đáp án **đúng**:

- A.  $xOy = 60^\circ$ .                      B.  $xOt = 120^\circ$ .                      C.  $yOt = 120^\circ$ .                      D.  $xOt = 60^\circ$ .

**Câu 12:** Cho hình vẽ, biết  $a \parallel b$ ,  $A_1 = 58^\circ$ . Tính  $B_3$ .



- A.  $122^\circ$ .                      B.  $132^\circ$ .                      C.  $90^\circ$ .                      D.  $58^\circ$ .

**Phần tự luận (7 điểm)**

**Bài 1. (1,5 điểm)** Thực hiện phép tính:

a)  $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{4}{5}$

b)  $\frac{17}{9} + \left(\frac{1}{3}\right)^9 : \left(\frac{1}{3}\right)^7 - 2$

c)  $\left(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \left(\frac{4}{5} - \frac{3}{4}\right)^2$

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 2. (1 điểm)** Tìm x, biết:

a)  $\frac{2}{5}x - \frac{1}{2} = \frac{-3}{5}$

b)  $\left|x - \frac{1}{2}\right| = \frac{2}{3}$

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 3. (1,5 điểm)** Một cửa hàng văn phòng phẩm bán ba loại bút bi đỏ, đen và xanh tỉ lệ với các số 4; 6; 7. Tổng số bút bi mà cửa hàng nhập về bán là 340 chiếc. Tính số bút bi mỗi loại.

.....

.....

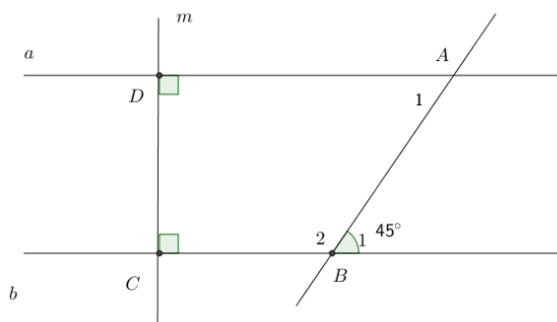
.....

.....

.....

**Bài 4. (1 điểm)** Một thùng đựng hàng bằng thép không có nắp dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 2m, chiều rộng 1,5m và chiều cao 2m. Người thợ cần bao nhiêu ki-lô-gam sơn để sơn bên ngoài các mặt xung quanh chiếc thùng đó? Biết rằng với mỗi ki-lô-gam sơn sẽ sơn được  $4m^2$  mặt thùng.

**Bài 5. (2 điểm)** Cho hình vẽ:



Biết  $a \perp m, b \perp m, B_1 = 45^\circ$ .

- a) Chứng minh  $a \parallel b$ .
- b) Tính  $B_2, A_1$ .
- c) Vẽ tia  $Dx$  là tia phân giác của  $aDm$ , tia  $Cy$  là tia phân giác của  $bCD$ . Chứng minh  $Dx \parallel Cy$ .

----- Hết -----