

## ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ I – Đề số 11

Môn: Toán - Lớp 7

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM



## Mục tiêu

- Ôn tập các kiến thức giữa 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, dàn trải các kiến thức giữa học kì 1 – chương trình Toán 7.

**Phần trắc nghiệm (3 điểm)** Chọn câu trả lời đúng trong mỗi câu sau:

**Câu 1:** Trong các số sau, số nào không phải là số hữu tỉ?

- A.  $-9$ .                      B.  $\sqrt{15}$ .                      C.  $\frac{2}{5}$ .                      D.  $2,5$ .

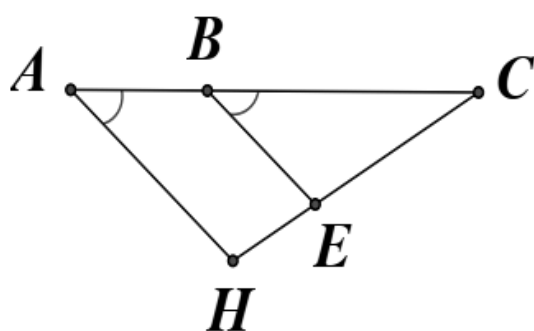
**Câu 2:** Khẳng định nào dưới đây sai?

- A. Số đối của 0 là 0.                      B. Số đối của  $2\frac{1}{3}$  là  $-\frac{7}{3}$ .
- C. Số đối của 5 là  $-(-5)$ .                      D. Số đối của  $-17$  là 17.

**Câu 3:** Khẳng định nào dưới đây sai?

- A. Căn bậc hai số học của 25 là 5.                      B. Căn bậc hai số học của 0 là 0.
- C. Căn bậc hai số học của 16 là  $-4$ .                      D. Căn bậc hai số học của 3 là  $\sqrt{3}$ .

**Câu 4:** Cho hình vẽ bên,  $BAH$  và  $CBE$  là một cặp góc



- A. bù nhau.                      B. trong cùng phía.                      C. so le trong.                      D. đồng vị.

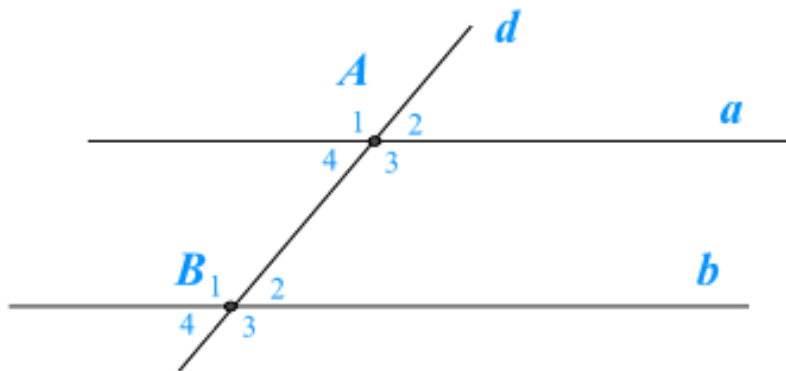
**Câu 5:** Tiên đề Euclid được phát biểu:

“ Qua một điểm ở ngoài đường thẳng ....”

- A. Có vô số đường thẳng song song với đường thẳng đó.
- B. Có hai đường thẳng song song với đường thẳng đó.
- C. Có hai đường thẳng song song với đường thẳng đó.

D. Chỉ có một đường thẳng song song với đường thẳng đó.

**Câu 6:** Đường thẳng  $d$  cắt hai đường thẳng song song  $a$  và  $b$  lần lượt tại hai điểm  $A, B$  như hình vẽ. Khi đó kết luận nào sau đây là **không** đúng.

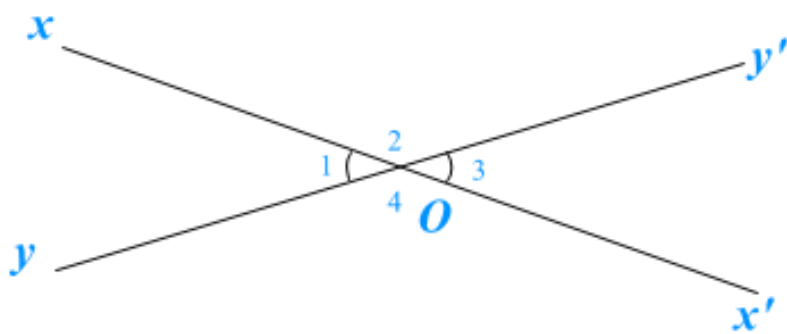


- A.  $A_1 + B_3 = 180^\circ$ .      B.  $A_1 = B_1$ .      C.  $A_1 = A_3$ .      D.  $A_1 + B_4 = 180^\circ$ .

**Câu 7:** Giá trị của biểu thức  $P = \sqrt{100 - 36} + \sqrt{81}$  là:

- A. 13.      B. 4.      C. 17.      D. 9.

**Câu 8:** Chọn câu đúng nhất: Hai góc đối đỉnh trong hình là:



- A.  $O_1$  và  $O_4$ .      B.  $O_2$  và  $O_4$ .      C.  $O_1$  và  $O_3$ .      D.  $O_1$  và  $O_3$ ;  $O_2$  và  $O_4$ .

**Câu 9:** Kết quả  $\left(-\frac{2}{5}\right)^3$  là

- A.  $\frac{8}{125}$ .      B.  $\frac{4}{25}$ .      C.  $-\frac{8}{125}$ .      D.  $\frac{8}{15}$ .

**Câu 10:** Cho  $xOy = 80^\circ$ ,  $Ot$  là tia phân giác của  $xOy$ . Số đo  $xOt$  bằng?

- A.  $160^\circ$ .      B.  $30^\circ$ .      C.  $35^\circ$ .      D.  $40^\circ$ .

**Câu 11:** So sánh hai số hữu tỉ  $-0,2$  và  $-\frac{2}{5}$

- A.  $-0,2 < -\frac{2}{5}$ .      B.  $-0,2 = -\frac{2}{5}$ .      C.  $-0,2 > -\frac{2}{5}$ .      D.  $-0,2 \geq -\frac{2}{5}$ .

**Câu 12:** Kết quả của phép tính  $\left(\frac{11}{12} : \frac{33}{16}\right) \cdot \frac{3}{2}$  là

A.  $\frac{4}{9}$ .

B.  $\frac{3}{2}$ .

C.  $\frac{2}{3}$ .

D.  $\frac{15}{4}$ .

**Phần tự luận (7 điểm)**

**Bài 1. (2 điểm)** Thực hiện phép tính

a)  $0,2 + \frac{3}{5} : \frac{-3}{2}$ ;

b)  $\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{13} + 0,8 \cdot \frac{10}{13} - \frac{7}{5}$ ;

c)  $\frac{3^8 \cdot 3^{18}}{27^5 \cdot 9^6}$ .

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 2. (2 điểm)** Tìm số hữu tỉ x, biết:

a)  $\frac{4}{5} - x = \frac{3}{4}$ ;

b)  $\frac{5}{6} + \frac{1}{10} : x = \frac{4}{5}$ ;

c)  $\left(\frac{3}{5} - x\right)^2 = \frac{9}{25}$ .

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 3. (1 điểm)** Một cửa hàng có 160kg gạo và bán hết trong 3 ngày. Ngày thứ nhất cửa hàng bán được  $\frac{3}{8}$  số gạo. Ngày thứ hai cửa hàng bán được  $\frac{1}{4}$  số gạo còn lại. Tính tỉ số gạo bán được của ngày thứ ba và ngày thứ nhất.

.....

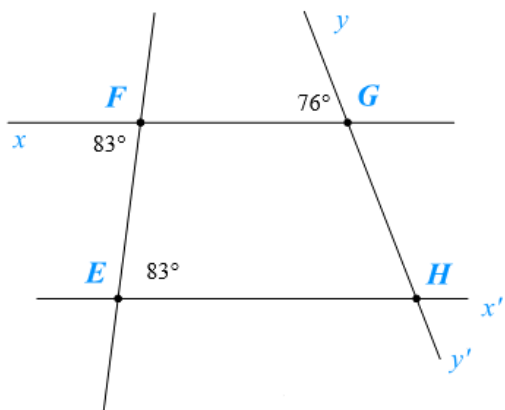
.....

.....

.....

.....

**Bài 4. (1,5 điểm)** Cho hình vẽ, biết  $\angle xFE = 83^\circ$ ,  $\angle FEH = 83^\circ$ ,  $\angle FGy = 76^\circ$ .



a) Chứng tỏ  $FG \parallel EH$ .

b) Hãy tính số đo góc  $x'Hy'$ .

.....

.....

.....

.....

**Bài 5. (0,5 điểm)** Chứng minh rằng  $A = \frac{1}{3} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{3^3} + \dots + \frac{1}{3^{2022}} + \frac{1}{3^{2023}} < \frac{1}{2}$ .

.....

.....

.....

.....

----- Hết -----