

## ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ I – Đề số 10

Môn: Toán - Lớp 7

Bộ sách: Kết nối tri thức

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM



## Mục tiêu

- Ôn tập các kiến thức về số hữu tỉ, số thực, góc và đường thẳng song song 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.

## Phân trắc nghiệm (3 điểm)

Câu 1: Chọn đáp án đúng

- A.  $-7 \in \mathbb{N}$                       B.  $-7 \notin \mathbb{Z}$   
 C.  $-7 \notin \mathbb{Q}$                       D.  $\frac{1}{2} \in \mathbb{Q}$

Câu 2: Kết quả của phép tính:  $\frac{-3}{20} + \frac{-2}{15}$  là

- A.  $\frac{-1}{60}$                               B.  $\frac{-17}{60}$   
 C.  $\frac{-5}{35}$                               D.  $\frac{1}{60}$

Câu 3: Kết quả của phép tính:  $-0,35 \cdot \frac{2}{7}$  là

- A. -0,1                              B. -1  
 C. -10                                D. -100

Câu 4: Kết quả của phép tính:  $\frac{-26}{15} : 2\frac{3}{5}$  là

- A. -6                                 B.  $\frac{-3}{2}$   
 C.  $\frac{-2}{3}$                                 D.  $\frac{-3}{4}$

Câu 5: Kết quả phép tính:  $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} \cdot \frac{-12}{20}$  là

- A.  $\frac{-12}{20}$                               B.  $\frac{3}{5}$   
 C.  $\frac{-3}{5}$                                 D.  $\frac{-9}{84}$

Câu 6: Giá trị của biểu thức :  $|-3,4| : |+1,7| - 0,2$  là

- A. -1,8                              B. 1,8  
 C. 0                                  D. -2,2

**Câu 7:** Kết quả phép tính:  $\left(-\frac{1}{3}\right)^4$

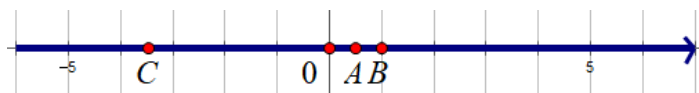
A.  $\frac{1}{81}$ .

B.  $\frac{4}{81}$ .

C.  $\frac{-1}{81}$ .

D.  $\frac{-4}{81}$ .

**Câu 8:** Quan sát trục số sau. Khẳng định nào sau đây đúng?



A. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{1}{2}$ .

B. Điểm B biểu diễn số hữu tỉ 2.

C. Điểm C biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{1}{2}$ .

D. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{-1}{2}$ .

**Câu 9:** Cho  $a \perp b$  và  $b \perp c$  thì

A.  $c // a$

B.  $a // b // c$

C.  $b // c$

D.  $a \perp c$

**Câu 10:** Nếu một đường thẳng a cắt hai đường thẳng song song b và c thì

A. Hai góc so le trong bằng nhau

B. Hai góc đồng vị bằng nhau

C. Hai góc trong cùng phía bù nhau

D. Cả ba ý trên

**Câu 11:** Nội dung đúng của tiên đề Ôclit

A. Qua một điểm nằm ngoài đường thẳng a, có một đường thẳng song song với a

B. Qua một điểm nằm ngoài đường thẳng a, không có quá hai đường thẳng song song với a

C. Qua một điểm nằm ngoài đường thẳng a, chỉ có một đường thẳng song song với a

D. Qua một điểm nằm ngoài đường thẳng a, có nhiều hơn một đường thẳng song song với a

**Câu 12:** Cho hai đường thẳng a, b sao cho  $a // b$ , đường thẳng  $c \perp a$ . Khi đó:

A.  $c \perp b$

B.  $c // b$

C. c trùng với b

D. c cắt b

**Phần tự luận (7 điểm)**

**Bài 1: (2 điểm)** Tìm x, biết

a.  $x - \frac{3}{4} = \frac{5}{-7}$

b.  $100 - |x + 1| = 90$ ;

.....

.....

.....

.....

.....

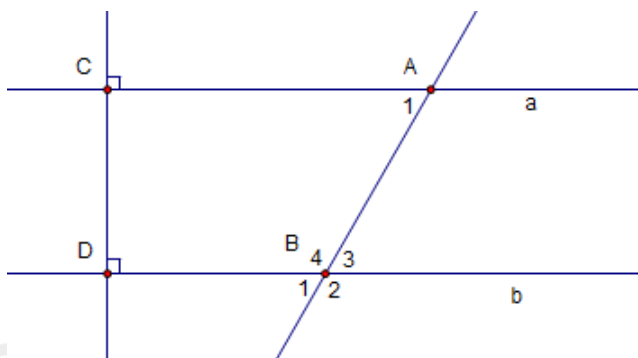
**Bài 2. (1,5 điểm)** Thực hiện phép tính:

a)  $\frac{2}{3} : \frac{-6}{9} + \frac{1}{7}$ ;

b)  $\frac{-3}{11} \cdot \frac{5}{9} + \frac{4}{9} \cdot \frac{-3}{11}$ ;

c)  $\frac{9^5 \cdot 8^2}{27^3 \cdot 16}$ .

**Bài 3: (3 điểm)** Vẽ lại hình sau



a. Hãy cho biết:

Góc đồng vị với  $\hat{A}_1$ ; Góc so le trong với  $\hat{A}_1$ ;

Góc trong cùng phía với  $\hat{A}_1$  là góc nào?

b. a và b có song song không? Vì sao ?

c. Cho  $\hat{A}_1 = 60^\circ$ . Tính số đo các góc  $\hat{B}_1; \hat{B}_2; \hat{B}_3; \hat{B}_4$ .

**Bài 4. (0,5 điểm)** Tìm hai số x, y. Tính giá trị nhỏ nhất của biểu thức:  $M = (x - 5)^2 + 7$

----- Hết -----