

## ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ II – Đề số 8

Môn: Toán - Lớp 6

Bộ sách Kết nối tri thức

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM



### Mục tiêu

- Ôn tập các kiến thức giữa kì 2 của chương trình sách giáo khoa Toán 6 – 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 giữa kì 2 – chương trình Toán 6.

### Phần trắc nghiệm (3 điểm)

**Câu 1 (NB):** Trong các cách viết sau, cách viết nào **không phải** là phân số?

- A.  $\frac{1}{7}$ .                      B.  $\frac{-5}{3}$ .                      C.  $\frac{7}{1,5}$ .                      D.  $\frac{0}{-3}$ .

**Câu 2 (NB):** Phân số nghịch đảo của phân số  $\frac{-7}{3}$  là

- A.  $\frac{-3}{7}$ .                      B.  $\frac{3}{7}$ .                      C.  $\frac{7}{3}$ .                      D.  $\frac{7}{-3}$ .

**Câu 3 (NB):** Hai phân số  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$  khi

- A.  $a.c = b.d$ .                      B.  $a.d = b.c$ .                      C.  $a+d = b+c$ .                      D.  $a-d = b-c$ .

**Câu 4 (TH):** Tìm khẳng định đúng trong các khẳng định sau.

- A.  $\frac{-5}{11} < \frac{-14}{11}$ .                      B.  $\frac{-5}{3} < 0$ .                      C.  $\frac{2}{13} < \frac{2}{15}$ .                      D.  $\frac{-5}{21} > \frac{8}{21}$ .

**Câu 5 (TH):** Kết quả của phép tính  $\frac{-12}{15} + \frac{7}{5}$  bằng

- A.  $\frac{19}{20}$ .                      B.  $\frac{3}{5}$ .                      C.  $\frac{33}{15}$ .                      D.  $\frac{-3}{5}$ .

**Câu 6 (NB):** Số 5,2 là số đối của số:

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

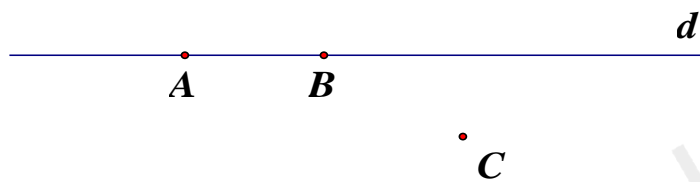
**Câu 7 (TH):** Tỷ số phần trăm của 3 và 4 là

- A. 25%.                      B. 50%.                      C. 75%.                      D. 15%.

**Câu 8 (NB):** Làm tròn số  $a = 521,456$  đến chữ số thập phân thứ nhất ta được số thập phân:

- A. 521,4.                      B. 521,5.                      C. 521.                      D. 521,45.

**Câu 9 (NB):** Quan sát hình và cho biết đâu là khẳng định đúng?



- A. Điểm A thuộc đường thẳng  $d$ .                      B. Điểm C thuộc đường thẳng  $d$ .  
 C. Đường thẳng AB đi qua điểm C.                      D. Ba điểm A, B, C thẳng hàng.

**Câu 10 (NB):** Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định dưới đây?

- A. Nếu ba điểm cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó không thẳng hàng.  
 B. Nếu ba điểm không cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó thẳng hàng.  
 C. Nếu ba điểm cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó thẳng hàng.  
 D. Cả ba đáp án trên đều sai.

**Câu 11 (NB):** Quan sát hình vẽ bên, khẳng định nào sau đây là đúng?



- A. Điểm J chỉ nằm giữa hai điểm K và L.  
 B. Chỉ có điểm L nằm giữa hai điểm K, N.  
 C. Hai điểm L và N nằm cùng phía so với điểm K.  
 D. Trong hình, không có hiện tượng điểm nằm giữa hai điểm.

**Câu 12 (TH):** Cho đoạn  $AB = 6$  cm. M là điểm thuộc đoạn AB sao cho  $MB = 5$  cm

Khi đó độ dài đoạn MA bằng

- A. 1cm.                      B. 11cm.                      C. 2cm.                      D. 3cm.

**Phần tự luận (7 điểm)**

**Bài 1 (TH). (2 điểm)** Thực hiện các phép tính sau (tính hợp lý nếu có thể).

a)  $\frac{-4}{7} + \frac{-3}{7}$

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

c)  $\frac{3}{5} + \frac{2}{5} \cdot \frac{15}{8}$

$$d) \frac{7}{2} \cdot \frac{8}{13} + \frac{8}{13} \cdot \frac{-5}{2} + \frac{8}{13}$$

**Bài 2 (VD). (1,5 điểm)** Tìm  $x$ , biết:

$$a) x + \frac{11}{12} = \frac{23}{24}$$

$$b) \frac{11}{8} - \frac{3}{8} \cdot x = \frac{1}{8}$$

$$c) \left(x - \frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{4}$$

**Bài 3 (VD). (1 điểm)** Một thửa ruộng hình chữ nhật có chiều dài 20m . Chiều rộng của thửa ruộng bằng  $\frac{9}{10}$  chiều dài

a) Tính chiều rộng và diện tích của thửa ruộng.

b) Biết mỗi mét vuông đất thu hoạch được 0,75kg thóc và khi đem xay thành gạo thì tỉ lệ đạt 70% . Hỏi thửa ruộng trên thu hoạch được bao nhiêu kilôgam gạo?

**Bài 4 (VD). (2 điểm)** Cho điểm A thuộc tia Ox sao cho  $OA = 5\text{cm}$  . Trên tia Ox lấy điểm B sao cho  $OB = 3\text{cm}$  .

a) Trong ba điểm A, O, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại. Tính độ dài đoạn thẳng AB

b) Lấy điểm C trên tia Ox sao cho A nằm giữa hai điểm O và C và  $AC = 1\text{cm}$  . Điểm B có là trung điểm của OC không? Vì sao?

**Bài 5 (VDC). (0,5 điểm)** Tìm các giá trị của  $n$  để phân số  $M = \frac{n-5}{n-2}$  ( $n \in \mathbb{Z}; n \neq 2$ ) tối giản.

----- Hết -----