

ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ I – Đề số 6

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.

Phần trắc nghiệm (3 điểm)

Câu 1. Cách viết nào biểu diễn số hữu tỉ:

- A. $\frac{3}{0}$ B. $-\frac{8}{5}$
 C. $\frac{2,1(3)}{2}$ D. $\sqrt{2}$

Câu 2. Khẳng định nào sau đây là đúng:

- A. $-\frac{3}{5} < 0$ B. $\frac{3}{10} < 0$
 C. $-\frac{1}{2} > 3$ D. $-\frac{2}{3} > \frac{2}{3}$

Câu 3. Số đối của $-\frac{1}{2}$ là?

- A. 2 B. $\frac{1}{2}$
 C. -2 D. 0,2

Câu 4. Chọn khẳng định sai :

- A. $-\frac{3}{4} \in \mathbb{Q}$ B. $\sqrt{3} \in \mathbb{I}$
 C. $2 \in \mathbb{I}$ D. $0 \in \mathbb{R}$

Câu 5. Giá trị tuyệt đối của -0,7 là ?

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

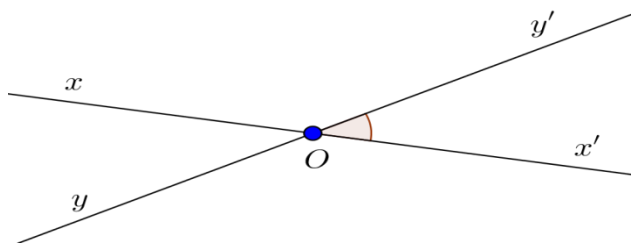
Câu 6. Cho $a; b \in \mathbb{R}; a < b < 0$ khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $|a| < |b|$ B. $|a| > |b|$
 C. $|a| = |b|$ D. $|a| < b$

Câu 7. Hai góc kề bù có tổng số đo góc là:

- A. 30° B. 60°
 C. 90° D. 180°

Câu 8. Cho hình vẽ sau, biết góc $x'Oy' = 30^\circ$. Số đo của góc xOy là:



- A. 30° B. 60°
 C. 150° D. 180°

Câu 9. Trong các số sau đây: Số nào viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn?

- A. $\frac{1}{2}$ B. $-\frac{2}{5}$
 C. $\frac{7}{22}$ D. $\frac{3}{4}$

Câu 10. Làm tròn số 31591,55 với độ chính xác 50:

- A. 31600 B. 31592
 C. 31550 D. 31500

Câu 11. Chọn câu đúng

- A. Giả thiết của định lý là điều cho biết
- B. Kết luận của định lý là điều được suy ra
- C. Giả thiết của định lý là điều được suy ra
- D. Cả A,B đều đúng

Câu 12. Phát biểu định lý sau bằng lời:

GT	$a \perp b; b \perp c$
KL	$a // c$

- A. Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng phân biệt thì chúng song song với nhau.
- B. Nếu hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba thì chúng vuông góc với nhau.
- C. Nếu hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau.
- D. Nếu hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba thì chúng cắt nhau.

Phần tự luận (7 điểm)

Câu 1. (2 điểm) Thực hiện phép tính

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

b) $\frac{7}{16} - \frac{3}{4}$

c) $-\frac{2}{3} + 2,5 + \frac{1}{3} + 3\frac{1}{2}$

d) $\frac{9}{10} - \left(\frac{6}{5} \cdot \frac{3}{2} + \frac{7}{4}\right)$

Câu 2. (2 điểm) Tìm x, biết

a) $x + 0,25 = \frac{1}{2}$

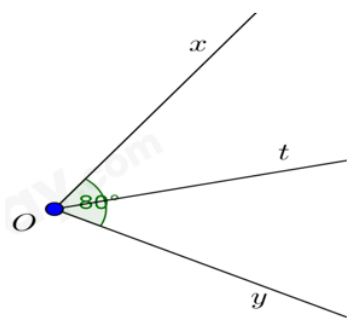
b) $x - \left(-\frac{5}{7}\right) = \frac{9}{14}$

c) $2x - 7 = 9$

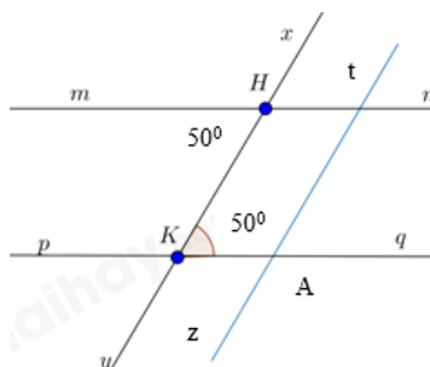
d) $x^2 = 4 \ (x > 0)$

Câu 3. (2 điểm)

- (Hình 1). Cho góc xOy có số đo bằng 80° , tia Ot là tia phân giác của góc xOy. Tính số đo hai góc xOt và tOy.



Hình 1



Hình 2

- Cho hình vẽ sau. (Hình 2)
 - Đường thẳng mn có song song với đường thẳng pq không? Vì sao?
 - Kẻ $zt // xy$. Tính số đo các góc tAq và góc KAz.

Câu 4. (1 điểm) Tính giá trị biểu thức $A = \frac{2^{30} \cdot 5^7 + 2^{13} \cdot 5^{27}}{2^{27} \cdot 5^7 + 2^{10} \cdot 5^{27}}$

----- Hết -----