

Đề kiểm tra giữa học kì I – Toán 7

Môn: Toán · Lớp 7 · Thời gian làm bài: 90 phút · Số câu: 18

Họ và tên: Lớp: Số báo danh:

Đề tham khảo giữa kì I theo cấu trúc mới: 12 câu trắc nghiệm, 2 câu Đúng/Sai, 4 câu tự luận. Phạm vi: số hữu tỉ, số thực, góc và đường thẳng song song.

Phần I. Trắc nghiệm nhiều lựa chọn

Câu 1. (0,25 điểm) Số nào sau đây là số hữu tỉ âm?

- A. 0 B. $\frac{3}{4}$ C. $-\frac{2}{5}$ D. $\sqrt{2}$

Câu 2. (0,25 điểm) Số đối của 0,75 là

- A. -0,75 B. 0,75 C. $\frac{4}{3}$ D. $-\frac{4}{3}$

Câu 3. (0,25 điểm) Kết quả của phép tính $(-1/2) \cdot 4/3$ là

- A. $\frac{2}{3}$ B. $-\frac{2}{3}$ C. $-\frac{1}{6}$ D. $-\frac{3}{8}$

Câu 4. (0,25 điểm) $2^3 \cdot 2^4$ bằng

- A. 2^7 B. 2^{12} C. 4^7 D. 2^1

Câu 5. (0,25 điểm) $(1/3)^2$ bằng

- A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{9}$ D. $\frac{2}{9}$

Câu 6. (0,25 điểm) Căn bậc hai số học của 81 là

- A. -9 B. 9 C. ± 9 D. 40,5

Câu 7. (0,25 điểm) Số nào sau đây là số vô tỉ?

- A. $\sqrt{9}$ B. 0,25 C. $\sqrt{5}$ D. -7

Câu 8. (0,25 điểm) Làm tròn số 12,3456 với độ chính xác 0,01 ta được

- A. 12,34 B. 12,35 C. 12,3 D. 12,346

Câu 9. (0,25 điểm) Nếu $|x| = 0,5$ thì

- A. $x = 0,5$ B. $x = -0,5$
C. $x = 0,5$ hoặc $x = -0,5$ D. $x = 0$

Câu 10. (0,25 điểm) Hai góc đối đỉnh thì

- A. bằng nhau B. bù nhau C. phụ nhau D. kề nhau

Câu 11. (0,25 điểm) Tổng số đo của hai góc kề bù bằng

- A. 90° B. 180° C. 360° D. 120°

Câu 12. (0,25 điểm) Một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc so le trong

- A. bằng nhau B. bù nhau C. phụ nhau D. luôn bằng 90°

Phần II. Trắc nghiệm Đúng – Sai

Câu 13. (1 điểm) Cho hai số hữu tỉ $x = -3/4$ và $y = 1/2$. Mỗi khẳng định sau đúng hay sai?
(Đánh dấu X vào ô Đ (đúng) hoặc S (sai) cho từng ý)

Ý	Nội dung	Đ	S
a)	$x < y$	☐	☐
b)	$x + y = -1/4$	☐	☐
c)	$x \cdot y = -3/8$	☐	☐
d)	$x : y = -2/3$	☐	☐

Câu 14. (1 điểm) Đường thẳng c cắt hai đường thẳng song song a và b lần lượt tại A và B. Góc A_1 (tại A) và góc B_1 (tại B) là hai góc đồng vị, biết góc $A_1 = 65^\circ$. Mỗi khẳng định sau đúng hay sai?
(Đánh dấu X vào ô Đ (đúng) hoặc S (sai) cho từng ý)

Ý	Nội dung	Đ	S
a)	Góc $B_1 = 65^\circ$	☐	☐
b)	Góc kề bù với góc A_1 có số đo 115°	☐	☐
c)	Góc đối đỉnh với góc A_1 có số đo 115°	☐	☐
d)	Nếu đường thẳng d vuông góc với a thì d cũng vuông góc với b	☐	☐

Phần III. Tự luận

Câu 15. (1,25 điểm) Thực hiện phép tính (hợp lí nếu có thể):
a) $(-2/3) + 5/6 - 1/2$
b) $4/9 \cdot 7/13 + 4/9 \cdot 6/13$

Câu 16. (1,25 điểm) Tìm x, biết:

a) $x + \frac{1}{3} = \frac{3}{4}$

b) $|x - 1| = 2$

Câu 17. (1,25 điểm) Một cửa hàng nhập về 120 kg gạo. Ngày thứ nhất bán được $\frac{1}{4}$ số gạo. Ngày thứ hai bán được 0,4 số gạo còn lại. Hỏi sau hai ngày, cửa hàng còn lại bao nhiêu ki-lô-gam gạo?

Câu 18. (1,25 điểm) Cho góc $xOy = 120^\circ$. Vẽ tia Ot là tia phân giác của góc xOy và tia Oz là tia đối của tia Ox.

a) Tính số đo góc xOt.

b) Tính số đo góc yOz.

c) Tia Oy có phải là tia phân giác của góc tOz không? Vì sao?