

ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ I – Đề số 7

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. Tập hợp số hữu tỉ Q gồm:

- A. Số hữu tỉ âm
- B. Số hữu tỉ dương.
- C. Số nguyên âm; số nguyên dương và số 0.
- D. Số hữu tỉ dương; số hữu tỉ âm và số 0.

Câu 2. Số không phải số hữu tỉ là

- A. $\frac{2022}{0}$.
- B. 0,5.
- C. -2.
- D. $2\frac{1}{5}$.

Câu 3. Chu kỳ của số thập phân vô hạn tuần hoàn $-5,21(2)$ là:

- A. 212.
- B. 2.
- C. 12.
- D. 0,212.

Câu 4. Giá trị của biểu thức $3^6 \cdot \frac{1}{81}$ là

- A. 1.
- B. 9.
- C. 9^2 .
- D. 9^4 .

Câu 5. Căn bậc hai số học của 16 là

- A. 4.
- B. -4.
- C. ± 4 .
- D. 8

Câu 6. Số $\sqrt{5}$ thuộc tập hợp số:

- A. \mathbb{R} .
- B. \mathbb{Z} .
- C. \mathbb{Q} .
- D. \mathbb{N} .

PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Câu 13 (2 điểm) Thực hiện phép tính

a) $\frac{-4}{12} + \frac{14}{21}$

b) $\frac{-8}{3} \cdot \frac{2}{11} - \frac{8}{3} : \frac{11}{9}$

c) $0,1 \cdot \sqrt{4} + 2 \cdot \sqrt{16}$

d) $\frac{3}{2} \cdot 2^2 + \frac{5}{2} \cdot (-4) + 2022^0$

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 14 (1 điểm) Tìm x , biết:

a) $\left(x - \frac{3}{5}\right) : \frac{-1}{3} = 0,4$

b) $|x - 1| = 4$

.....

.....

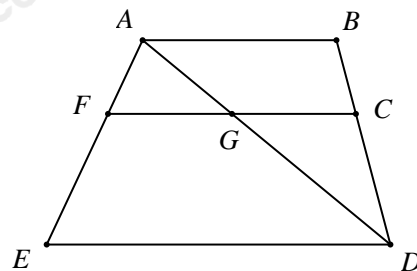
.....

.....

.....

Câu 15 (1 điểm) Cho hình vẽ sau, hãy chỉ ra:

- a) Các cặp góc kề bù.
- b) Các cặp góc đối đỉnh.



.....

.....

.....

.....

.....

Câu 16 (2 điểm) Cho ΔABC có $\angle ABC = 70^\circ$, $\angle ACB = 40^\circ$. Vẽ tia Cx là tia đối của tia CB . Vẽ tia Cy là tia phân giác của $\angle ACx$.

- a) Tính $\angle ACx$, $\angle xCy$.
- b) Chứng minh rằng $AB \parallel Cy$.

.....

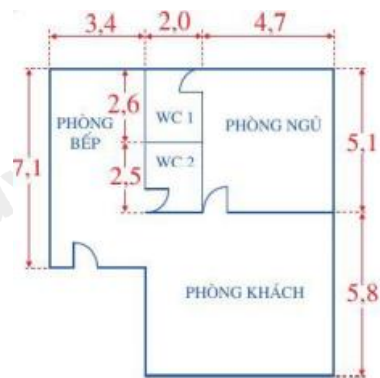
.....

.....

.....

.....

Câu 17 (1 điểm) Theo yêu cầu của bác An, diện tích phòng ngủ tối thiểu đạt 25m^2 . Trên bản vẽ có tỉ lệ $\frac{1}{100}$, kích thước phòng ngủ trên bản vẽ tính bằng centimet. Khoảng cách trên bản vẽ như vậy có phù hợp với yêu cầu của bác An không? Vì sao?



----- Hết -----