

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

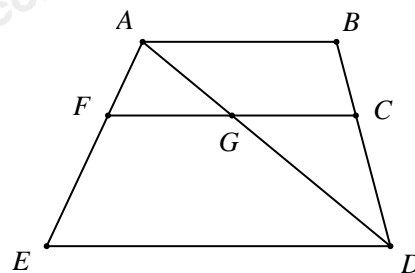
**Câu 14 (1 điểm)** Tìm  $x$ , biết:

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:

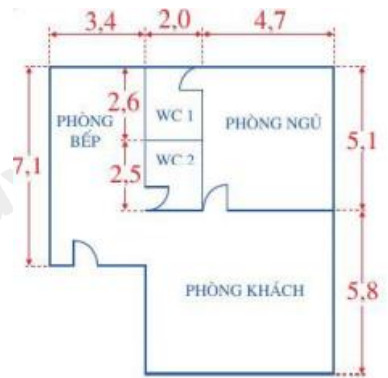
- a) Các cặp góc kề bù.  
b) Các cặp góc đối đỉnh.



**Câu 16 (2 điểm)** Cho  $\triangle ABC$  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 -----