

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 \mathbb{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 $-5,2\bar{1}(2)$ 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} . |

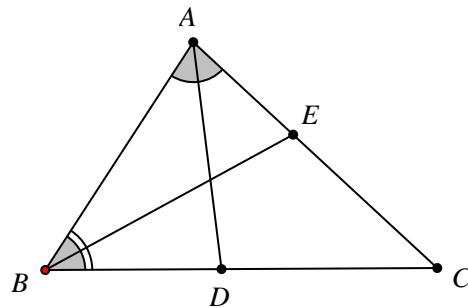
Câu 7. $|-1,5|$ bằng

- A. 2.
- B. $-1,5$.
- C. 1,5.
- D. -2.

Câu 8. Khẳng định đúng là:

- A. Hai góc đối đỉnh thì bù nhau.
- B. Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau.
- C. Hai góc bằng nhau thì đối đỉnh.
- D. Hai góc đối đỉnh thì phụ nhau.

Câu 9. Trong hình vẽ dưới, các tia phân giác là



- A. AB, BE .
- B. AD, BC .
- C. AD, BE .
- D. AD, AB .

Câu 10. Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng, có bao nhiêu đường thẳng song song với đường thẳng đó?

- A. Không có.
- B. Có vô số.
- C. Có ít nhất một.
- D. Chỉ có một.

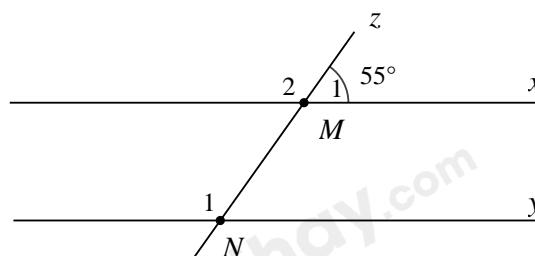
Câu 11. Chọn câu trả lời đúng.

Trong định lí: "Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó cũng vuông góc với đường thẳng kia."

Ta có giả thiết là:

- A. "Nếu một đường thẳng vuông góc".
- B. "Nó cũng vuông góc với đường thẳng kia".
- C. "Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó cũng vuông góc với đường thẳng kia".
- D. "Một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song".

Câu 12. Cho hình vẽ, biết $x \parallel y$ và $M_1 = 55^\circ$. Tính số đo góc N_1 .



- A. $N_1 = 35^\circ$.
- B. $N_1 = 55^\circ$.
- C. $N_1 = 65^\circ$.
- D. $N_1 = 125^\circ$.

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

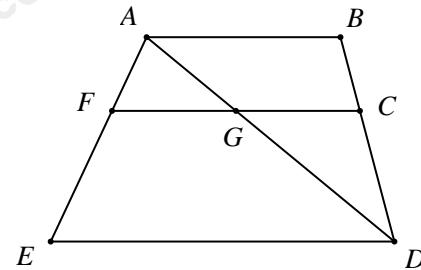
Câu 14 (1 điểm) Tìm x , biết:

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

b) $|x - 1| = 4$

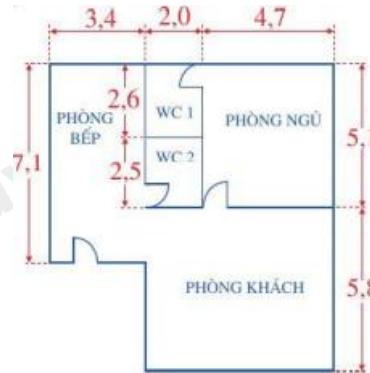
Câu 15 (1 điểm) Cho hình vẽ sau, hãy chỉ ra:

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

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

- a) Tính ACx , xCy .
b) Chứng minh rằng $AB // Cy$.

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 -----