

SỞ GD&ĐT HÀ GIANG
TRƯỜNG PTDTNT THCS VÀ THPT
HUYỆN ĐỒNG VĂN

Đề chính thức
(Đề gồm 01 trang)

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ HỌC KÌ II

Năm học: 2023 - 2024

Môn: Toán

Lớp: 9

Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian giao đề)

I. Trắc nghiệm: (4,0 điểm). *Chọn câu trả lời đúng nhất trong các câu sau:*

Câu 1 (4 điểm) Cho bất đẳng thức $a \leq b$. Phát biểu nào sau đây đúng?

- A. a luôn nhỏ hơn b B. a có thể bằng b C. a luôn lớn hơn b D. a có thể lớn hơn hoặc bằng b

Câu 2 (8 điểm) Nếu $a \leq b$ và $b \leq c$, phát biểu nào sau đây là đúng?

- A. $a \geq c$ B. $a = c$ C. $a \leq c$ D. a và c không liên quan đến nhau

Câu 3 (4 điểm) Phương trình nào sau đây có nghiệm $x = 2$?

- A. $x + 2 = 0$ B. $2x - 4 = 0$ C. $x^2 - 4 = 0$ D. $3x + 1 = 7$

Câu 4 (8 điểm) Cho phương trình $2x - 5 = 3$. Giá trị nào của x thỏa mãn phương trình?

- A. $x = 1$ B. $x = 4$ C. $x = 3$ D. $x = -1$

Câu 5 (4 điểm) Số nào dưới đây là căn bậc hai của 81?

- A. 7 B. 8 C. 9 D. 10

Câu 6 (8 điểm) Rút gọn biểu thức $\sqrt{72}$.

- A. $6\sqrt{2}$ B. $4\sqrt{3}$ C. $3\sqrt{6}$ D. $2\sqrt{18}$

Câu 7 (4 điểm) Biểu thức nào dưới đây là căn bậc ba của 27?

- A. 3 B. 9 C. 27 D. 81

Câu 8 (8 điểm) Rút gọn biểu thức căn bậc ba $\sqrt[3]{64}$.

- A. 4 B. 8 C. 16 D. 32

II. Tự luận: (6,0 điểm).

Câu 9 (None điểm) Giải hệ phương trình sau:

$$\begin{cases} 2x + y = 5 \\ 3x - y = 4 \end{cases}$$

Câu 10 (8 điểm) Giải bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm trên trục số:

$$2x - 3 > 1$$

.....Hết.....

Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm!