

NỘI DUNG ÔN TẬP - MÔN TOÁN 8
(trong thời gian học sinh nghỉ học do dịch bệnh Corona)

ĐỀ 1

I. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM (3 điểm) Chọn đáp án đúng

Câu 1: Phương trình $x^2 + x + 1 = 0$ có các nghiệm là:

- A. $x = 1; x = 0$; B. $x = 1; x = -1$; C. $x = -1; x = 0$; D. $x = 1$

Câu 2: $x - 1 \mid x + 2 = 0 \Leftrightarrow$

- A. $x - 1 = 0$ hoặc $x + 2 = 0$; B. $x - 1 = 0$;
C. $x - 1 = 0$ hoặc $x - 2 = 0$; D. $x + 2 = 0$.

Câu 3: $2x + 3 \mid 3 - x = 0$ có tập nghiệm là $S = \{-1, 5\}$: A. Đúng ; B. Sai

Câu 4: Điền vào chỗ trống để được kết quả đúng:

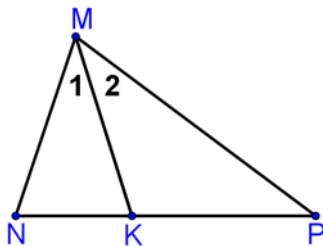
a) $3x - 6 \mid 1 - x = 0 \Leftrightarrow 3x - 6 = \dots\dots\dots$ hoặc $\dots\dots\dots$

b) $x^2 + 5x - 6 = 0 \Leftrightarrow x = \dots\dots\dots$ hoặc $x = \dots\dots\dots$

Câu 5. Cho 5 đoạn thẳng có độ dài lần lượt là $a = 2, b = 3, c = 4, d = 6$ và $m = 8$. Kết luận nào sau đây là sai?

- A. Hai đoạn thẳng a và b tỉ lệ với hai đoạn thẳng d và m .
B. Hai đoạn thẳng a và b tỉ lệ với hai đoạn thẳng c và d .
C. Hai đoạn thẳng a và c tỉ lệ với hai đoạn thẳng b và d .
D. Hai đoạn thẳng b và c tỉ lệ với hai đoạn thẳng d và m .

Câu 6. Hình bên có $M_1 = M_2$. Đẳng thức nào sau đây là đúng?



- A. $\frac{MN}{MK} = \frac{NK}{KP}$. B. $\frac{MN}{KP} = \frac{MP}{NP}$. C. $\frac{MK}{MP} = \frac{NK}{KP}$. D. $\frac{MN}{NK} = \frac{MP}{KP}$.

II. Tự luận (7 điểm)

Bài 1. (4 điểm) Giải các phương trình sau

- a) $3x - 4 = -7$ b) $7 - 3x = 9 - 2x$
c) $7 - (2x + 4) = -(x + 4)$ d) $(x^2 + 1)(x - 1) = 0$
e) $3x^2 + 2x - 1 = 0$ f) $(x^2 - 5x)^2 + 10(x^2 - 5x) + 24 = 0$

Bài 2. (3 điểm) Cho hình thang ABCD ($AB \parallel CD$), O là giao điểm của AC và BD. Đường thẳng qua O song song với AB, CD cắt AD, BC lần lượt ở M, N. Chứng minh:

- a) $OM = ON$ b) $\frac{AM}{AD} + \frac{CN}{CB} = 1$

-----Hết-----

TỔ TRƯỞNG
(kí, ghi rõ họ tên)

Đào Thị Phương Anh

NHÓM TRƯỞNG
(kí, ghi rõ họ tên)

Phạm Thị Thúy Nga