|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GDĐT BA VÌ  **THCS Tây Đằng** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: Toán 8**  **THỜI GIAN: 90 phút** |

**ĐỀ 1**

**I. TRẮC NGHIỆM (2 ĐIỂM): *Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng***

**Câu 1:** Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất một ẩn?

A. 3x2 + 2x = 0 B. 5x - 2y = 0 C. x + 1 = 0 D. x2 = 0

**Câu 2:** x = 1 là nghiệm của phương trình nào trong các phương trình dưới đây?

A. 2x - 3 = x + 2 B. x - 4 = 2x + 2 C.3x + 2 = 4 – x D. 5x - 2 = 2x + 1

**Câu 3:** Tập nghiệm của phương trình 2x - 6 = 0 là?

A. S = {3} B.S = {-3} C. S = {4} D. S = {-4}

**Câu 4:** Điều kiện xác định của phương trình là?

A. x ≠ 2 và B. x ≠ -2 và C. x ≠ -2 và x ≠ 3 D. x ≠ 2 và

**Câu 5:** Cho AB = 3m, CD = 40cm. Tỉ số của hai đoạn thẳng AB và CD bằng?

A. B. C. D.

**Câu 6:** Trong hình bên, biết AD là phân giác góc BAC, tỉ lệ thức nào sau đây là đúng?

A. B. 

C.  D. 

**Câu 7:** Trong hình bên, biết EF // BC, tỉ lệ thức nào sau đây là đúng?

B

E

A

F

C

A. B.

C. D.

**Câu 8:** Nếu tam giác ABC đồng dạng với tam giác DEF theo tỉ số đồng dạng là thì tam giác DEF đồng dạng với tam giác ABC theo tỉ số đồng dạng là?

A. k = 2 B. k = 5 C. D.

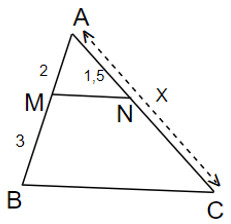
**II. TỰ LUẬN (8 ĐIỂM):**

**Câu 1.** *(2,5 điểm)* Giải các phương trình sau:

a) 3*x* - 12 = 0 b)  c) 

**Câu 2.** *(2 điểm)* Một ô tô khách và ô tô tải cùng xuất phát một lúc đi từ A đến B, biết vận tốc của xe khách là 45 km/h, vận tốc của xe tải là 40 km/h. Tính độ dài quãng đường AB biết xe khách đến sớm hơn xe tải 30 phút.

**Câu 3.** *(1,0 điểm)* Tìm x trên hình vẽ biết MN //BC



**Câu 4.** *(2,5 điểm)*

Cho hình chữ nhật *ABCD* có *AB* = 4cm, *BC* = 3cm. Gọi *H* là chân đường vuông góc kẻ từ *A* xuống *BD*, phân giác của góc BCD cắt *BD* ở *E.*

**a)** Chứng minh: tam giác *AHB* đồng dạng tam giác *BCD*.

**b)** Chứng minh *AH.ED = HB.EB.*

**c)** Tính diện tích tứ giác *AECH*.

---------------------- Hết --------------------------

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GDĐT BA VÌ  **THCS Tây Đằng** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: Toán 8**  **THỜI GIAN: 90 phút** |

**ĐỀ 2**

**I. TRẮC NGHIỆM (2 ĐIỂM): *Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng***

**Câu 1:** Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất một ẩn?

A. B. 3x + 5y = 0 C. 2x2 + 3 = 0 D. -2x + 3 = 0

**Câu 2:** x = 5 là nghiệm của phương trình nào trong các phương trình dưới đây?

A. 2x - 3 = x + 2 B. x - 4 = 2x + 2 C. 3x + 2 = 4 – x D. 5x - 2 = 2x + 1

**Câu 3:** Tập nghiệm của phương trình 3x + 6 = 0 là?

A. S = {2} B. S = {-2} C. S = {3} D. S = {-3}

**Câu 4:** Điều kiện xác định của phương trình  là:

A. . B. . C.  và . D.  hoặc .

**Câu 5:** Cho AB = 3m, CD = 40cm. Tỉ số của hai đoạn thẳng CD và AB bằng?

A. B. C. D.

**Câu 6:** Trong hình bên, biết AD là phân giác góc BAC, tỉ lệ thức nào sau đây là đúng?

A.  B.

C.  D. 

**Câu 7:** Trong hình bên, biết NK // PQ , tỉ lệ thức nào sau đây là sai?

A. B.

Q

N

M

K

P

C. D.

**Câu 8:** Cho tam giác ABC đồng dạng tam giác DEF theo tỉ số đồng dạng . Vậy tỉ số chu vi của hai tam giác đó bằng?

A. 4 B. 3 C. D.

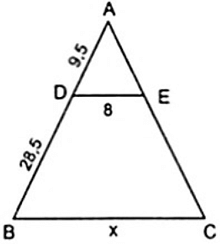
**II. TỰ LUẬN (8 ĐIỂM):**

**Câu 1.** *(3 điểm)* Giải các phương trình sau:

1. 3x – 6 = 0 b) (2x - 3)(x+1) = 0 c)

**Câu 2.** *(2 điểm)* Một ô tô đi từ A đến B với vận tốc trung bình 50 km/h. Lúc từ B về A ô tô đi với vận tốc 30 km/h nên thời gian lúc về hết nhiều hơn lúc đi là 40 phút. Tính độ dài quãng đường AB.

**Câu 3.** *(1,0 điểm)* Tìm x trên hình vẽ biết DE //BC



**Câu 4.** *(3,0 điểm)*  Cho hình chữ nhật *ABCD* có *AB* = 8cm, *BC* = 6cm. Gọi *H* là chân đường vuông góc kẻ từ *A* xuống *BD*, phân giác của góc BCD cắt *BD* ở *E.*

a) Chứng minh: tam giác *AHB* đồng dạng tam giác *BCD*.

b) Chứng minh: *AH.ED = HB.EB.*

**c)** Tính diện tích tứ giác *AECH*.

---------------------- Hết --------------------------