|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIAO THANH**ĐỀ THAM KHẢO  (*Đề gồm có 02 trang*) | **KIỂM TRA GIỮA KỲ II NĂM HỌC 2023-2024****Môn: TOÁN – Lớp 8 (KNTT)**Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)   |

 **PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN *(3,0 điểm):***

*Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất cho mỗi câu hỏi sau và ghi vào giấy làm bài.*

**Câu 1.** (NB\_TN1) Điều kiện xác định của phân thức

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A.$ x\ne -1$. |  B.$ x\ne 1$. |  | C. $x\ne -1 $và . | D. $x\ne -1$và . |

**Câu 2.** (NB\_TN2) Trong các cặp phân thức sau, cặp phân thức nào có mẫu giống nhau?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. và ;  | B.  và ; | C.  và ; | D. và . |

**Câu 3.** (NB\_TN3) Tìm đa thức thích hợp thay cho dấu "?": 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. .  | B. . | C. . | D. . |

**Câu 4.** (NB\_TN4) Kết quả của tổng sau: 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. .  | B. . | C. . | D. . |

**Câu 5.** (TH\_TN5) Kết quả của hiệu sau: 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. .  | B. . | C. . | D. . |

**Câu 6.** (NB\_TN6) Một xưởng may lập kế hoạch may 80 000 bộ quần áo trong x (ngày). Hãy viết phân thức theo biến x biểu thị số bộ quần áo mỗi ngày xưởng may được theo kế hoạch?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. .  | B. . | C. . | D. . |

**Câu 7.** (NB\_TN7) Một ngân hàng huy động vốn với mức lãu suất một năm là x%. Để sau một năm, người gửi lãi a đồng thì người đó phải gửi vào ngân hàng số tiền là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. (đồng).  | B. (đồng). | C. (đồng). | D. (đồng). |

 **Câu 8**. (NB\_TN8) Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất một ẩn ?

A. ; B. ;

C.  D. 0.x-1=0

**Câu 9.** (NB\_TN10) Cho ABC là tam giác không cân. Biết  ΔA′B′C′  ΔABC. Khẳng định nào sau đây là đúng?

A.  ΔB′A′C′  ΔBCA  B.  ΔB′C′A′  ΔBAC

C. ΔA′C′B′  ΔABC    D.  ΔA′C′B′  ΔACB

**Câu 10.** (NB\_TN10) Trong các bộ ba số đo dưới đây, đâu là số đo ba cạnh của một tam giác vuông?

A. 3 m; 5 m; 6 m B. 6 m; 8 m; 10 m

C. 1 cm; 0,5 cm; 1,25 cm D. 9 m; 16 m; 25 m.

**Câu 11.**

****Cho hình vẽ sau biết. Tam giác ADE đồng dạng tam giác ABC. Chọn câu đúng.

a. (VD\_TN11) số đo góc ADE bằng:

A.$ $ 800. B.$ $500

C.$ $ 600 D. 700

b. (VD\_TN12) Tỉ số đồng dạng tương ứng là.

A. k= 3 B. k= 1/3 C. k=4/7 k= 4/21

**PHẦN II. TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

**Bài 1**. (***1,5 điểm***) Thực hiện các phép tính sau:

 a)  b) 

**Bài 2**. (***0,75 điểm***) Cho phân thức  (với ).

Chứng minh rằng P có giá trị không phụ thuộc vào , y.

**Bài 3**. (***1,25 điểm) Giải Phương trình***

a) 

b) 

**Bài 4**. (3***,0 điểm***) Cho tam giác ABC có đường cao AH. Biết AH = 12cm, CH = 9cm, BH = 16cm. Lấy M, N lần lượt là trung điểm của AH, BH.

|  |  |
| --- | --- |
| a) Chứng minh rằng ABC là tam giác vuông tại A.b) Chứng minh rằng MN ⊥ AC và CM ⊥ AN.c) Tính diện tích tam giác AMN. |  |

**Bài 5. *(0,5 điểm*)**

Cho x + y = 3 và .Tính A =

**--------------------------HẾT--------------------------**