|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN YÊN CHÂU  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2022 - 2023**  **Môn: Toán 8**  **Ngày thi: 09/5/2023**  *Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)* |

Họ và tên học sinh: …………………………….. Lớp: ……………

Trường: ……………………………………………………………..

|  |  |
| --- | --- |
| **Điểm** | **Lời phê của giáo viên** |

*(Đề gồm có 04 trang, học sinh làm bài trực tiếp vào đề thi này)*

**I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

***Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:***

**Câu 1:** Trong các phương trình sau phương trình nào là phương trình bậc nhất một ẩn?

A. 2x + 8 = 0 B. 3xy - 1 = 0 C. x2 + 2 = 0 D. (2x – 3)(x + 1) = 0

**Câu 2:** x = 2 là nghiệm của phương trình nào?

A. 2x – 1 = x – 2. B. 2x - 1= 0. C. x – 2 = 0. D. 3x - 5 = x.

**Câu 3:** Tập nghiệm của phương trình: (2x - 4) (x + 3) = 0 là

A. S = {-2; -3}. B. S = {2; 3}.

C. S = {-3; 2} . D. S = {3; -2}.

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

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

**Câu 5:**  Bất phương trình x – 5 < 7 có nghiệm là:

A. 12. B. {x/x<12}. C. 2. D. Kết quả khác.

**Câu 6:** Trục số sau biểu diễn tập nghiệm của bất phương trình nào?



A. x ≥ 1 B. x < 0 C. 2x + 1 > 0 D. x + 1 < 1

**Câu 7:** Các mặt bên của một lăng trụ đứng hình chữ nhật là những

A. hình vuông. B. hình tam giác. C. hình chữ nhật. D. hình thang.

**Câu 8:** Công thức tính diện tích xung quanh của hình chóp đều:

A. Sxq = p.h B. Sxq = 2p.h C. Sxq = 2p.d D. Sxq = p.d

**Câu 9:** Cho biết  và CD = 6 cm. Độ dài đoạn AB bằng

A. 1 cm B. 2 cm C. 3 cm D. 12 cm

**Câu 10:** Nếu ∆A’B’C’ **** ∆ABC theo tỉ số đồng dạng  thì tỉ số chu vi của hai tam giác đó bằng

A.  B.  C.  D. 

**Câu 11:** Tam giác ABC và tam giác MNP có AB = 3, BC = 4, AC = 5, MN= 6, NP = 10, MP = 8. Trong các cách viết sau, cách viết đúng là:

A. MPN ABC B.MNP BAC

C.MNP CBA D.MPN ACB

**Câu 12:** Một hình hộp chữ nhật có chiều dài 4cm, chiều rộng 2cm, chiều cao 3cm có thể tích là

A. 12cm3 B. 8cm3 C. 9cm3 D. 24cm3

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Câu 13: (1,0 điểm)** Giải phương trình sau:**

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

**Câu 14: (1,5 điểm)**

a) Nêu hai quy tắc biến đổi bất phương trình?

A

C

B

H

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

b) Giải bất phương trình: -3x + 7 < 2x -3.

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

**Câu 15 (1,5 điểm)**

Một ô tô đi từ A đến B với vận tốc 60km/h và đi từ B về A với vận tốc 45km/h. Thời gian cả đi và về hết 7 giờ. Tính quãng đường AB.

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

**Câu 4 (3,0 điểm)**

 Cho tam giác ABC vuông tại A có AB = 6cm, AC = 8cm. Kẻ đường cao AH (H thuộc cạnh BC).

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

a) Chứng minh tam giác ABC đồng dạng với tam giác HBA.

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

b) Chứng minh AH2 = HB.HC.

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

c) Tính độ dài các cạnh BC, AH.

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

**-----------------------------Hết-----------------------------**

***(Thí sinh không sử dụng tài liệu. Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.)***