|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN GIAO THỦY  **TRƯỜNG THCS TT QUẤT LÂM** | **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2023– 2024**  MÔN: TOÁN - LỚP: 8  Đề gồm 03 trang |

**Phần I. TRẮC NGHIỆM *(3,0 điểm).*** *Hãy chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.*

**Câu 1 (NB):** Điều kiện để cho biểu thức là một phân thức là:

A. *x* 5; B. *x* = 5; C. *x*  0 D. *x* = 0

**Câu 2 (NB):** Phân thức  bằng phân thức nào sau đây?

A. B. C.*x* - 2 D. *x*+2

**Câu 3 (NB):** Cho hình vẽ bên. Đường thẳng OK là đồ thị của hàm số:

A. y = - 2 x +1 B. y = - 0,5x

C. y = x D. y = 2x - 3

**Câu 4 (NB):** Trong hình vẽ bên, tọa độ của điểm **K** là :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **K**(2; -1) 2. **K**(-1; 0) 3. **K**(0; 2) 4. K(-1; 2) | -2  -1  -2  -1  **O**  2  1  2  1  x  y  **K** |

**Câu 5 (NB):** Hệ số góc của đường thẳng y =2 - 5x là:

A. 2 B. 5 C. - 5 D. -3

**Câu 6 (NB):** Hình chóp tứ giác đều có số mặt là :

1. 4 B. 5 C. 6 D. 7

**Câu 7 (NB):** Giá trị của x trong hình vẽ sau là

Description: Ảnh có chứa văn bản, đồng hồ

Mô tả được tạo tự động

A. 10 cm B. 11 cm C.8 cm D. 5 cm

**Câu 8 (TH):** Bóng của một tòa nhà trên mặt đất có độ dài 6m. Cùng thời điểm đó, một cọc sắt cao 2m cắm vuông góc với mặt đất có bóng dài 1,5m. Chiều cao của tòa nhà là:

A. 4,5m B. 6,5m C.8 m D. 18 m

**Câu 9 (NB):** Trong các hình sau hình nào có hai hình đồng dạng?

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

**Câu 10 (NB):** Một chiếc thùng kín đựng một số quả bóng màu đỏ, màu xanh, màu tím, màu vàng có cùng kích thước. Trong một trò chơi, người chơi lấy ngẫu nhiên một quả bóng, ghi lại màu rồi trả lại bóng vào thùng. An thực hiện trò chơi được kết quả ghi lại ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Màu | Xanh | Đỏ | Tím | Vàng |
| Số lần | 10 | 6 | 14 | 20 |

Xác suất lớn nhất là ta có thể lấy được quả bóng màu gì?

A.màu đỏ B.màu xanh C.màu tím D. màu vàng

**Câu 11 (NB):** Tỉ lệ học sinh bị cận thị ở một trường trung học cơ sở là 16%. Gặp ngẫu nhiên một học sinh, xác suất học sinh đó không bị cận thị là:

A. 16% B. 94% C. 84% D. 50%

**Câu 12 (TH):** Một hộp chứa các thẻ màu xanh và thẻ màu đỏ có kích thước và khối lượng như nhau. Lan lấy ra ngẫu nhiên một thẻ từ hộp, xem màu và trả lại hộp. Lặp lại thử nghiệm đố 50 lần, Lan thấy có 14 lần lấy được thẻ màu xanh. Xác xuất thực nghiệm của biến cố “lấy được thẻ màu đỏ” là:

A. 0,14 B. 0,28 C. 0,72 D. 0,36

**Phần II. TỰ LUẬN *(7,0 điểm).***

**Câu 13 (1,0 điểm):**

a) **(NB)** Thực hiện phép tính : 

b) **(TH)** Giải phương trình : 

**Câu 14 (1,5 điểm):** Cho hàm số y = -2x + 1 ( có đồ thị là d)

a) **(NB)** Tính giá trị của hàm số trên khi x = -1

b) **(TH)** Tìm giá trị của m để đường thẳng (d) song song với đường thẳng (d’): y = (m +1)x + 2 ( m  -1)

c) **(TH )** Vẽ đường thẳng (d’) với giá trị của m tìm được ở câu b.

**Câu 15 (1,0 điểm)**:

|  |  |
| --- | --- |
| Một mái nhà hình chóp tứ giác đều *(hình vẽ)* có cạnh đáy là 8 m, chiều cao thuộc mặt bên là 5 m, chiều cao của hình chóp là 3 m.  a) **(TH)** Tính diện tích xung quanh của mái nhà  b) **(VD)** Nếu các mặt bên làm bằng bê tông đổ mái vát, mỗi m2thành giá là 1 500 000 đồng thì phần mái nhà đó mất tổng bao nhiêu tiền?  ***(Học sinh không phải vẽ lại hình)*** |  |

**Câu 16 (3,0 điểm)**: Chotam giác ABC có AB = 3cm, AC = 4cm, BC = 5cm. Gọi AH là đường cao của tam giác ABC.

a) **(NB)** Chứng minh tam giác ABC vuông tại A

b) **(TH)** Chứng minh   ;   

c) **(VD)** Tính AH và chứng minh AH2 = HB.HC.

**Câu 17 (0,5 điểm) (VDC)**: Mẹ Lan mang 400 nghìn đồng đi siêu thị để mua 1kg thịt gà và 2kg thịt lợn, biết giá mỗi kg thịt gà và thịt lợn lần lượt là 140 nghìn đồng và *x* nghìn đồng.

a) Lập công thức tính số tiền còn lại y ( nghìn đồng) của mẹ Lan sau khi mẹ Lan mua 1 kg thịt gà và 2 kg thịt lợn.

b) Tính giá tiền mỗi kg thịt lợn biết mẹ Lan mua vừa hết số tiền mang theo.

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