|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD-ĐT GIAO THỦY**TRƯỜNG THCS GIAO TÂN** | **ĐỀ ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KỲ II****NĂM HỌC 2023 – 2024****MÔN: TOÁN - LỚP: 8** |

**Phần I. TRẮC NGHIỆM *(3,0 điểm).***

Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có một phương án đúng.

*Hãy viết vào giấy kiểm tra chữ cái A, B, C hoặc D đứng trước câu trả lời mà em chọn.*

**Câu 1:** 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:** Phân thức bằng phân thức nào sau đây?

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

**Câu 3:** Biểu đồ tranh dưới đây cho biết số loại trái cây yêu thích của các bạn học sinh

 khối lớp 8.

|  |  |
| --- | --- |
| Ngày | Số xe máy bán được |
| Táo |   |
| Chuối |   |
| Dưa hấu |  |
| Cam |  |
| Bưởi |  |

 (Trong đó *mỗi*  *ứng với mười quả)*

 Tỷ số phần trăm số học sinh thích ăn Táo là: :

 A.20% B.25% C.20 D.25

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 4:** Em hay quan sát biểu đồ về tổng sản phẩm Quốc nội (GDP) của Việt Nam và Singapo từ năm 2016 đến 2019 *(đơn vị tỷ USD*) và cho biết khoảng cách tổng sản phẩm Quốc nội của Việt Nam so với Singapo trong 4 năm *(từ năm 2016 đến năm 2019),* được rút ngắn nhất là vào năm nào?A. Năm 2016 B. Năm 2017 C. Năm 2018 D. Năm 2019 |  |

**Câu 5:** 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 6:** 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**2121xy**K** |

**Câu 7:** Hệ số góc của đường thẳng y =2 - 5x là:

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

**Câu 8:** Hình chóp tứ giác đều có số mặt là :

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

**Câu** **9.** Thể tích của hình chóp tứ giác đều có chiều cao cạnh đáy là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 10:** Giá trị của x trong hình vẽ sau là



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

**Câu 11:** 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 12:** Trong các hình sau hình nào có hai hình đồng dạng?

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

**Phần II. TỰ LUẬN *(7,0 điểm).***

**Câu 13 (1,0 điểm):**

a) Thực hiện phép tính : 

b) Giải phương trình : 

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

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

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

c) Vẽ đồ thị (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) Tính diện tích xung quanh của mái nhàb) 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) Chứng minh tam giác ABC vuông tại A

b) Chứng minh   ;   

c) Tính AH và chứng minh AH2 = HB.HC.

**Câu 17 (0,5 điểm)**: 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 ------------------**