|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****KIM BẢNG** | **KỲ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2023 -2024****ĐỀ KHẢO SÁT MÔN: TOÁN – LỚP 7***( Thời gian làm bài 90 phút )* |

**A.Trắc nghiệm. (3,0 điểm).** Trong mỗi câu sau, hãy chọn một chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất.

**Câu 1.** Tập hợp các số thực gồm tập hợp các số nào sau đây ?

|  |  |
| --- | --- |
| **A**. Tập hợp các số hữu tỉ  | **B**. Tập hợp các số hữu tỉ và tập hợp các số vô tỉ |
| **C**. Tập hợp các số vô tỉ  | **D**. Tập hợp các số tự nhiên và tập hợp các số vô tỉ |

**Câu 2.** Cho ba đường thẳng a, b, c phân biệt, biết a // c và b // c . Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?

**A.** a và b trùng nhau.  **B.** a cắt b. **C.** a song song với b. **D.** a vuông góc với b.

**Câu 3**. Phân số nào biểu diễn được dưới dạng số thập phân hữu hạn là:

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 4**. Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là **sai**: **A.** Các cạnh bên ME, HQ, GP, NF đều bằng 7cm. **B.** Mặt đáy là EFGH là hình thoi. **C.** Mặt bên MNEF là hình chữ nhật.  **D.** PQ = 4cm. | Chart, radar chart  Description automatically generated |

**Câu 5.** Biết hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau khi x = 5 thì y = -12. Giá trị của y khi x = 10 là: **A**. 6 **B**.  **C**. – 6 **D**. 

**Câu 6.** Tìm hai số x và y, biết :  và 

**A**.x = -2; y = -2,8 **B.** x = 2; y = -2,8 **C**. x = -2; y = 2,8 **D**. x = 2; y = 2,8

**Câu 7.** Cho****, Ot là tia phân giác của  . Số đo  là:

**A**. . **B**.   **C**.  **D**. 1400.

**Câu 8.** Tìm x, biết: (2x + 3)2 = 25. Giá trị của x tìm được là:

**A**. x = 5. **B.** x = 1 hoặc x = 4 **C**. x = -1 hoặc x = -4 **D**. x = 1 hoặc x = -4

**Câu 9.** Cạnh của một hình lập phương bằng 6cm, khi đó thể tích của nó là:

**A.** 108cm3 **B.** 36cm3 **C.** 24cm3 **D.** 216cm3

**Câu 10.** Tổng các giá trị của x thoả mãn là:

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

**Câu 11.** Kết quả của M = $\sqrt{17}$ làm tròn với độ chính xác 0,005 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| $$A. 4,123$$ | $$B. 4,1$$ | $$C. 4,12$$ | $$D. 4,1231$$ |

**Câu 12.** Cho y tỉ lệ thuận với x theo hệ số tỉ lệ *k*. Khi x = 12 thì y = -3. Tìm k?

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

**B. Tự luận. (7,0 điểm).**

**Câu 13.** (1,5 điểm )Thực hiện các phép tính:

 a)  b) 

**Câu 14.** (1,25 điểm).Hưởng ứng phong trào ủng hộ bạn nghèo ăn tết của Liên Đội, ba chi đội 7A, 7B, 7C quyên góp được tổng số tiền 2 700 000 đồng. Biết rằng số tiền quyên góp của ba chi đội lần lượt tỉ lệ với 5, 6, 7. Tính số tiền quyên góp mỗi chi đội?

**Câu 15.** (1,5 điểm). Tìm x biết

1. **** b) **** c) ****

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 16**: (2 điểm).Cho hình vẽ bên, trong đó Ax song song By1. Tính số đo góc
2. Chứng minh rằng By song song với Cz
3. Kẻ BD là tia phân giác của góc CBy. Tính số đo góc BDC.
 |  |

**Câu 17:** ( 0,5 điểm) .Cho a,b,c là ba số khác 0 thỏa mãn: ( với giả thiết các tỉ số đều có nghĩa) và **.**

Tính giá trị của biểu thức

 **ĐÁP ÁN BÀI ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ I LỚP 7 NĂM HỌC 2023-2024**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM:** (3,0 điểm): ***Mỗi câu khoanh đúng được điểm***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu 1 | Câu 2 | Câu 3 | Câu 4 | Câu 5 | Câu 6 |
| A | B | B | D | D | B |
| Câu 7 | Câu 8 | Câu 9 | Câu 10 | Câu 11 | Câu 12 |
| A | B | C | B | A | D |

 **B. PHẦN TỰ LUẬN:** (7,0 điểm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Ý** | **Hướng dẫn**  | **Điểm** |
| **Câu 13**1,5 điểm | a) | a) =  | 1 |
| b) | = 5+1,1-2=4,1 | 0,5 |
| **Câu 14**2điểm | a) |  | 1 |
| b) |  | 0,5 |
| c) |  |  |
| **Câu 15**1điểm |  | Gọi  lần lượt là số tiền thu được của ba chi đội  (và ) |  |
| Theo đề bài: và   |  |
| Áp dụng tích chất của dãy tỷ số bằng nhau ta được: |  |
| Tính được  (TM) | 0,5 |
| Vậy số tiền thu được của ba chi đội lần lượt là 750000 đ; 900000đ ; 1050000đ. |
| **Câu 16** 2điểm | điểm  | Vẽ lại hình, ghi GT – KL  |  |
| a) | Vì  // (2 góc trong cùng phía) Thay vào tính được  |  |
|  |
| b) | Qua B kẻ tia // Vì //  (2 góc so le trong)Vì  nằm trong Thay số tính được . Mặt khác hai góc này ở vị trí so le trong, nên By // Cz |  |
|  | c) | Vì tia BD là tia phân giác của  nên Xét  có (Tổng ba góc của tam giác)Từ đó ta tính được  | 0,5 |
| **Câu 17**điểm | điểm  | Ta có:   mà nên  |  |
| Do đó:  |  |

*Lưu ý: HS làm cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa.*

**-Hết-**