|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN  **TRƯỜNG ..............................**  *(Đề thi có 02 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KÌ II**  **Môn Toán - Lớp 8, năm học 2023-2024**  *Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian giao đề* |

**I.TRẮC NGHIỆM *(3 điểm) Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước đáp án đúng.***

**Câu 1:** Kết quả 4 bài kiểm tra môn toán của Hoa lần lượt là: 0; 1; 9; -10. Dữ liệu không hợp lí là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 0 | B. 1 | C. 9 | D. -10 |

**Câu 2:** Thống kê học sinh tham giao lao động cuối năm của khối 7 trường TH-THCS được cho trong bảng dưới đây. Em hãy cho biết số liệu lớp nào  **không** hợp lí?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lớp** | **Sĩ số** | **Số học sinh tham gia lao động** |
| **7A** | 44 | 44 |
| **7B** | 42 | 40 |
| **7C** | 40 | 35 |
| **7D** | 39 | 40 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 7A | B. 7B | C. 7C | D. 7D |

**Câu 3:** Hạnh kiểm học kì I của lớp 9A với 4 mức Tốt, Khá, Trung bình, Yếu lần lượt là 80%, 10%, 7%, 3%. Biểu đồ thích hợp nhất để biểu diễn dữ liệu trên là:

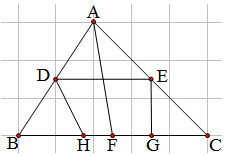
|  |  |
| --- | --- |
| A. Biểu đồ dạng cột  C. Biểu đồ hình quạt tròn | B. Biểu đồ tranh  D. Biểu đồ đoạn thẳng |

**Câu 4:** Cho hình bên. Biết PQ//BC thì:

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

**Câu 5:** Nếu một đường thẳng cắt hai cạnh của một tam giác và định ra trên hai cạnh này những đoạn thẳng thương ứng tỉ lệ thì đường thẳng đó…với cạnh còn lại của tam giác. Từ còn thiếu trong dấu “…” trên là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. Cắt nhau  C. Trùng nhau | B. Song song  D. Bằng nhau |

**Câu 6:** Cho hình bên.

Đường nào là trung bình của tam giác ABC?

|  |  |
| --- | --- |
| A. AF  C. DH | B. EG  D. DE |

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 7:** Cho hình bên. Để AM là đường phân giác góc BAC thì  bằng:  A.  B.  C.  D. |  |

**Câu 8:** Số sản phẩm bán được của một cửa hàng trong các tháng 1, 2, 3, 4 lần lượt là 30; 50; 35; 60 (sản phẩm). Số sản phẩm bán được trong tháng 1 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 30 | B. 50 | C. 60 | D. 35 |

**Câu 9:** Tổng tiền lãi của một của hàng tạp hóa trong Quý II của năm được cho trong bảng sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tháng** | **4** | **5** | **6** |
| **Tiền lãi (triệu đồng)** | 3 | 7 | 2 |

Tổng tiền lãi của cửa hàng trong Quý II là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 3triệu đồng | B. 12 triệu đồng | C. 7 triệu đồng | D. 2 triệu đồng |

**Câu 10:** Cho biểu đồ bên về chi tiêu của một gia đình trong tháng.

Hãy cho biết khoản chi tiêu nào là thấp nhất?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Ăn uống  C. Sinh hoạt | B. Giải trí  D. Tiết kiệm |

**Câu 11:** Cho 4 số: 0; 3; 6; 9. Cách viết ngẫu nhiên một số tự nhiên có 4 chữ số nào sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 0369 | B. 3690 | C. 9630 | D. 9603 |

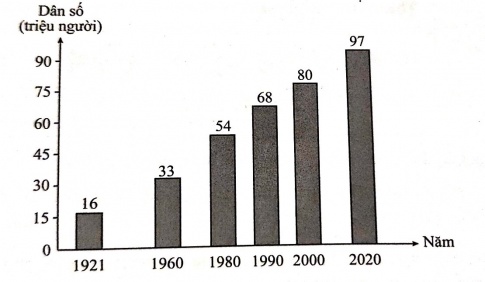
**Câu 12:** Gieo xúc xắc 6 mặt một lần. Xác suất của biến cố mặt xuất hiện 3 chấm là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 3 | B. 6 | C. | D. |

**II.TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Câu 13: (1 điểm):** Nêu điều kiện để DEF đồng dạng với ABC và viết kí hiệu đồng dạng giữa hai tam giác này.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 14: (1,5 điểm):** Biểu đồ đoạn thẳng trong hình dưới đây biểu diễn nhiệt độ tại một số thời điểm trong ngày 23/4/2022 ở Huế:  a) Nêu nhiệt độ ở Huế lúc 6 giờ?  b) Nhiệt độ cao nhất là lúc mấy giờ?  c)Nhiệt độ 280C là lúc mấy giờ? |  | |
| **Câu 15: (1 điểm):** Tìm độ dài cạnh AC trong hình vẽ bên, biết MN//BC. (kết quả làm tròn đến hàng phần mười) | |  | |



**Câu 16: (1,5 điểm):** Hình dưới đây là biểu đồ

dân số Việt Nam qua các năm 1921, 1960, 1980, 1990,

2000 và 2020 (đơn vị triệu người)

Hãy quan sát biểu đồ trên và trả lời các câu hỏi sau:

a) Sau bao nhiêu năm (kể từ năm 1921) thì dân số nước

ta tăng thêm 64 triệu người?

b) Dân số năm 2020 tăng bao nhiêu phần trăm so với năm 2000?

**Câu 17: (1 điểm):** Tính xác suất của biến cố “Mặt xuất hiện của đồng xu là mặt N” khi tung đồng xu 56 lần liên tiếp, có số lần xuất hiện mặt S bằng  tổng số lần tung?

**Câu 18 (1 điểm):** Trên sân trường một người cao 1,6m đứng cách một gốc cây 4,75m. Bóng của người đó dài 1,25m và trùng với bóng của cái cây. Hỏi cây cao bao nhiêu mét?

***\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  Hết \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\****

**HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ THANG ĐIỂM**

**I. Trắc nghiệm (3 điểm): Mỗi ý đúng 0,25 điểm.**

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

**II. Tự luận (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Câu 13 (1đ)** | a) Để DEF đồng dạng với ABC thì:  = ; = ; = ; | 0,75 |
| . | 0,25 |
| Và được kí hiệu là: |
| **Câu 14 (1,5đ)** | a) Nhiệt độ ở Huế lúc 6h là 250C  b) Nhiệt độ cao nhất là lúc 9h đến 12h  c) Nhiệt độ 280C lúc 18h | 0,5  0,5  0,5 |
| **Câu 15 (1đ)** | Do MN//BC nên theo định lí Thalès ta có: | 0,25 |
|  | 0,75 |
| **Câu 16**  **(1,5đ)** | a) Từ năm 1921 đến năm 2000, sau 79 năm dân số tăng thêm 64 triệu người  b) Tỉ số phần trăm giữa dân số năm 2020 so với năm 2000 là    Dân số năm 2020 tăng khoảng 21 phần trăm so với năm 2000 | 0,5  0,5  0,5 |
| **Câu 17**  **(1đ)** | Số lần xuất hiện mặt S là: (lần). Số lần xuất hiện mặt N là:  56-40=16 (lần) | 0,5 |
| Xác suất xuất hiện mặt N là: | 0,5 |
| **Câu 18 (1đ)** | Quy ước: AB: cây, CD: người, BE: bóng của cây, DE: bóng của người, AE: tia nắng | 0,25 |
|  | Vì người và cây đứng vuông góc với mặt đất nên | 0,25 |
| Nên AB//CD, mà CD cắt hai cạnh AE và BE của  Theo hệ quả của định lí Thalès ta có: | 0,25 |
| BE = EB + DB = 1,25 + 4,75 = 6m  Suy ra: . Vậy chiều cao của cây là 7,68m. | 0,25 |