|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO PHỦ LÝ  **TRƯỜNG THCS ĐINH XÁ**  *(Đề thi gồm 2 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC: 2023 – 2024**  **MÔN: TOÁN 8**  *Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)* |

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

**Hãy viết vào bài làm chữ cái A, B, C, D khi lựa chọn một phương án trả lời đúng ứng với mỗi câu sau:**

**Câu 1.** Lớp trưởng lớp 8A thống kê số bạn có sở thích môn thể thao trong một lớp như sau: Các môn thể thao:*Bóng đá, cầu lông, cờ vua, đá cầu.*Số học sinh yêu thích lần lượt là: *40;19; 22 ; 10 .*

Phân loại các dữ liệu đó dựa trên tiêu chí : dữ liệu định tính.

A. Bóng đá, cầu lông, cờ vua, đá cầu.

B. 40, bóng đá, 19, cầu lông, 22, cờ vua, 10, đá cầu.

C. Bóng đá, 40, cầu lông 19, cờ vua, 22, đá cầu, 10.

D. 40, 19, 22, 10

**Câu 2.** Kết quả 4 bài kiểm tra môn Toán của bạn An lần lượt là: 8; 9; 7; -6. Số liệu chưa hợp lí:

A.8 B.9 C.-6 D.7

**Câu 3.** Sơn liệt kê ngày tháng năm sinh của các thành viên trong gia đình được ghi lại trong bảng sau

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Họ và tên** | **Ngày, tháng, năm, sinh** |
| 1 | Nguyễn Văn An | 12/4/1983 |
| 2 | Trần Thị Lan | 5/7/1985 |
| 3 | Nguyễn Văn Sơn | 27/6/2008 |
| 4 | Nguyễn Thị Mai | 30/2/2012 |

Số liệu chưa hợp lí:

A. 12/4/1983 B. 5/7/1985 C. 27/6/2008 D 30/2/2012.

**Câu 4.** Một số con vật sống trên cạn: Cá voi, chó, mèo, bò. Trong các dữ liệu trên, dữ liệu chưa hợp lí là :

A. Cá voi. B. Chó. C. Mèo. D. Bò.

**Câu 5.** Biểu đồ cột kép biểu diễn diện tích gieo trồng sắn của Bình Thuận và Bình Phước trong các năm 2018; 2019; 2020 *(đơn vị : Nghìn ha).*

Diện tích gieo trồng sắn của Bình Thuận năm 2019:

A. 25,7 nghìn ha

B. 26,4 ha

C. 26,4 nghìn ha

D.10,3 nghìn ha.

*(Nguồn : Niêm giám thống kê 2021,*

**Câu 6.** Cho bảng thống kê số lượng học sinh tham gia phong trào thể dục thể thao của từng lớp ở khối lớp 8 của một trường THCS. Biết sĩ số của mỗi lớp đều không vượt quá 40 học sinh.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lớp | 8A | 8B | 8C | 8D |
| Số học sinh tham gia | 39 | 40 | 38 | 41 |

Số liệu nào trong bảng trên sau không hợp lí?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 41 | B. 38 | C.40 | D.39 |

**Câu 7.**Trong hộp có 11 viên bi gồm 2 viên bi màu xanh, 4 viên bi màu đỏ, 5 viên bi màu vàng, các viên bi có hình dạng và kích thước giống hệt nhau. Chọn ngẫu nhiên một viên bi. Xác suất của biến cố “ Viên bi được chọn có màu vàng” bằng

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

**Câu 8.**Khi tung đồng xu 45 lần liên tiếp, có 29 lần xuất hiện mặt N. Xác suất thực nghiệm của biến cố “ Mặt xuất hiện của đồng xu là mặt S” là

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

**Câu 9.**Cho AB = 5dm, CD = 10 dm. Tỉ số giữa hai đoạn thẳng AB và CD bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. 5 | D. 10 |

**Câu 10.**Chọn câu **đúng.**

A. Đường trung bình của tam giác là đoạn thẳng đi qua trung điểm một cạnh của tam giác

B. Đường trung bình của tam giác là đoạn thẳng nối trung điểm hai cạnh của tam giác.

C. Đường trung bình của tam giác là đoạn thẳng nối trung điểm ba cạnh của tam giác.

D. Đường trung bình của tam giác là đoạn thẳng nối từ một đỉnh đến trung điểm cạnh đối diện.

**Câu 11:** Cho ΔABC, AD là phân giác trong của góc A thì

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C**.** | D. | |
| **Câu 12.**Cho tam giác ABC, M là một điểm thuộc cạnh AB sao cho AM = 2 cm, MB = 3 cm; N là một điểm thuộc cạnh AC sao cho AN = 1,5 cm và MN song song với BC.Độ dài đoạn thẳng NC:  A.2,75 cm B. 2 cm C. 3,75 cm D. 2,25 cm | | | |

**PHẦN II: TỰ LUẬN(7,0 điểm)**

**Câu 13. (1,5 điểm)** Gieo một con xúc xắc 6 mặt 100 lần được kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt | 1 chấm | 2 chấm | 3 chấm | 4 chấm | 5 chấm | 6 chấm |
| Số lần xuất hiện | 16 | 14 | 19 | 15 | 17 | 19 |

Hãy tính xác suất thực nghiệm của mỗi biến cố sau:

a) “Gieo được mặt có 3 chấm”

b) “Gieo được mặt có số chẵn chấm”

**Câu 14. (2 điểm)**

Biểu đồ cột biểu diễn sản lượng khoai lang ở Phú Thọ qua các năm *2015; 2018; 2019; 2020.* *(đơn vị: nghìn tấn)*

a) Tổng sản lượng khoai lang ở Phú Thọ cả 4 năm *2015; 2018; 2019; 2020* là bao nhiêu nghìn tấn ?

b) Tính tỉ số phần trăm sản lượng khoai lang ở Phú Thọ trong năm *2020* và tổng sản lượng khoai lang ở Phú Thọ cả 4 năm *2015; 2018; 2019; 2020 (làm tròn kết quả đến hàng phần mười).*

*(Nguồn : Niên giám thống kê 2021)*

**Câu 15. (3,5 điểm)**

1)Cho tam giác  vuông tại , ,  cm,  cm,  cm. Tính độ dài của các đoạn thẳng  và ?

2)Cho tam giác ABC, điểm D, E thuộc AC sao cho AD = DE = EC. Gọi M là trung điểm của BC, I là giao điểm của BD và AM. Chứng minh :

a) ME//BD b) .

3)Cho tam giác , trung tuyến . Phân giác của  cắt  ở , phân giác của  cắt  ở . Gọi  là giao điểm của  và . Chứng minh  là trung điểm của .

***…………..Hết………….***

Họ và tên thí sinh:..............................................Số báo danh:...................................................................

Họ và tên giám thị 1:.........................................Họ và tên giám thị 2:.......................................................

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO PHỦ LÝ  **TRƯỜNG THCS ĐINH XÁ** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC: 2023 – 2024**  **MÔN: TOÁN 8**  *Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)* |

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**I. PHẦN I : TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm) Mỗi ý đúng được 0,25đ**

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

**II. PHẦN II : TỰ LUẬN(7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| Câu 13  (1,5đ) | a) Xác xuất thực nghiệm của biến cố“ Gieo được mặt có 3 chấm” là | 0,5 |
| b) – Số lần mặt xuất hiện có số chấm chẵn là: 14+15+19= 48(lần) | 0,5 |
| Xác xuất thực nghiệm của biến cố“ Gieo được mặt có số chấm chẵn” là | 0,5 |
| Câu 14  (2 đ) | Tổng sản lượng khoai lang ở Phú Thọ cả 4 năm *2015; 2018; 2019; 2020* là  *(nghìn tấn) .* | 1 |
| Tỉ số phần trăm sản lượng khoai lang ở Phú Thọ trong năm *2020* và tổng sản lượng khoai lang ở Phú Thọ cả 4 năm *2015; 2018; 2019; 2020* là : | 1 |
| Câu 15  (3 đ) | 1)  A drawing of a triangle  Description automatically generated  Tính độ dài của các đoạn thẳng  và  Theo định lí Ta-lét thì .  ,  cm. | 0,5  0,5 |
| Xét tam giác  vuông tại . Tính được | 0,5 |
| a) Xét  có .  b) Xét  có . | 0,5  0,5 |
| Theo tính chất đường phân giác ta có  và .  Mặt khác  nên . Theo định lý Ta-lét đảo ta được .  Vì  nên .  Xét định lý Ta-lét cho  và  ta có  và .  Từ đó, suy ra  mà  nên  hay  là trung điểm của . | 0,25  0,25 |

**\*Chú ý:** *Học sinh làm cách khác đúng, vẫn cho điểm tương ứng.*