|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN SA THẦY  **TRƯỜNG TH VÀ THCS**  **XÃ YA LY**  **Mã đề: T702** | **ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KÌ II**  **Năm học: 2023-2024**  **Môn: TOÁN Lớp: 7**  **Thời gian: 90 phút** *(không kể thời gian phát đề)*  **Ngày kiểm tra: 04/04/2024**  *(Đề gồm 28 câu trắc nghiệm,03 câu tự luận và 06 trang)* |

**I. TRẮC NGHIỆM (7,0 điểm)**

***Hãy chọn phương án trả lời đúng nhất trong các câu sau:***

**Câu 1.** Xác suất của biến cố trong trò chơi gieo xúc xắc bằng

**A.** tỉ số của số các kết quả có thể xảy ra đối với mặt xuất hiện của xúc xắc và số các kết quả thuận lợi cho biến cố;

**B.** tích của số các kết quả thuận lợi cho biến cố và số các kết quả có thể xảy ra đối với mặt xuất hiện của xúc xắc.

**C.** hiệu của số các kết quả có thể xảy ra đối với mặt xuất hiện của xúc xắc và số các kết quả thuận lợi cho biến cố;

**D.** tỉ số của số các kết quả thuận lợi cho biến cố và số các kết quả có thể xảy ra đối với mặt xuất hiện của xúc xắc;

**Câu 2.** Sự kiện nào sau đây không phải là một biến cố ngẫu nhiên?

**A.** Đếm số quả táo trong một chiếc giỏ đựng táo;

**B.** Gieo xúc xắc xem xuất hiện mặt mấy chấm;

**C.** Rút thẻ từ trong hộp và đọc số trên thẻ;

**D.** Tung một đồng xu xem xuất hiện mặt sấp hay mặt ngửa.

**Câu 3.** Chọn ngẫu nhiên một số trong tập hợp {2; 3; 5; 6; 7; 8; 10}. Những kết quả thuận lợi cho biến cố “Số được chọn là số chẵn” là:

**A.** 2, 3, 6, 8. **B.** 2, 6, 8, 10; **C.** 2, 3, 5, 10; **D.** 2, 6, 7, 8;

**Câu 4.** Một hộp có 5 chiếc thẻ cùng loại, mỗi thẻ được ghi một trong các số 1, 2, 3, 4, 5; hai thẻ khác nhau thì ghi số khác nhau. Rút ngẫu nhiên một thẻ. Nêu những kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được rút ra?

**A.** 5; **B.** 1, 2. **C.** 1, 2, 3; **D.** 1, 2, 3, 4, 5;

**Câu 5.** Thế nào là hai tam giác bằng nhau?

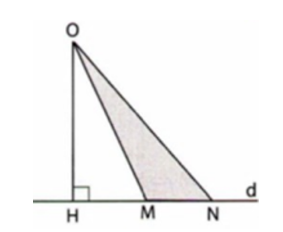
**A.** Cả A,B,C đều sai.

**B.** Hai tam giác bằng nhau là hai tam giác có các cạnh tương ứng bằng nhau, các góc tương ứng bằng nhau.

**C.** Hai tam giác bằng nhau là hai tam giác chỉ có các cạnh tương ứng bằng nhau.

**D.** Hai tam giác bằng nhau là hai tam giác chỉ có các góc tương ứng bằng nhau.

**Câu 6.** Cho hình vẽ sau. Hình 1:

 Đâu là đường vuông góc, đường xiên **kẻ từ O đến đường thẳng d**?

**A.** OM là đường vuông góc. OH, ON là hai đường xiên.

**B.** OH là đường vuông góc. OM, ON là hai đường xiên.

**C.** OH, OM, OM đều là đường xiên.

**D.** OH, OM, ON đều là đường vuông góc

**Câu 7.** Biến cố ngẫu nhiên là gì

**A.** Các đáp án trên đều sai.

**B.** Biến cố không bao giờ xảy ra;

**C.** Biến cố luôn xảy ra;

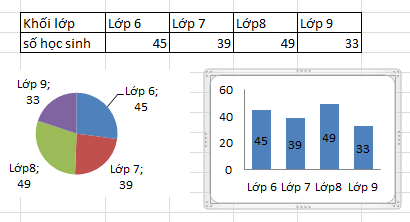
**D.** Biến cố không thể biết trước nó có xảy ra hay không;

**Câu 8.** Một nhóm có 3 bạn nữ là: Ánh, Hạnh, Hoa và 4 bạn nam là An, Bình, Dũng, Hùng. Cô giáo gọi ngẫu nhiên một bạn lên bảng làm bài. Nêu những kết quả thuận lợi cho biến cố “Học sinh được gọi là học sinh nam”?

**A.** An, Bình, Dũng, Hùng; **B.** Ánh, Hạnh, Hoa.

**C.** Bình, Dũng; **D.** An; Hạnh, Hoa;

**Câu 9.** Một bạn thống kê số học sinh các khối THCS của trường TH-THCS Ya Ly, sau đó trình bày kết quả ở một số dạng như sau:



Các dữ liệu thu được đã được trình bày ở những dạng nào?

**A.** . Biểu đồ tranh, biểu đồ đoạn thẳng

**B.** Bảng, biểu đồ tranh, biểu đồ cột

**C.** Biểu đồ cột, biểu đồ cột kép, biểu đồ đoạn thẳng

**D.** Bảng, Biểu đồ quạt tròn, biểu đồ cột.

**Câu 10.** Các hiện tượng, sự kiện trong tự nhiên, cuộc sống được gọi chung là

**A.** sự việc. **B.** sự cố; **C.** biến cố; **D.** xác suất;

**Câu 11.** Cho ΔABC, em hãy chọn đáp án **sai** trong các đáp án sau:

**A.** AB + BC > AC **B.** BC - AB < AC

**C.** AB - AC > BC **D.** BC - AB < AC < AB + BC

**Câu 12.** Kể tên một số dạng biểu diễn của dữ liệu thường gặp.

Chọn câu trả lời đầy đủ nhất

**A.** Biểu đồ cột, biểu đồ cột kép, biểu đồ đoạn thẳng

**B.** Biểu đồ tranh, biểu đồ đoạn thẳng.

**C.** Bảng, biểu đồ tranh, biểu đồ cột, biểu đồ cột kép, biểu đồ đoạn thẳng, biểu đồ quạt tròn.

**D.** Biểu đồ cột, biểu đồ cột kép, biểu đồ đoạn thẳng.

**Câu 13.** Theo wikipedia: “ Xã Ya Ly nằm ở phía đông nam huyện Sa Thầy, có vị trí địa lý:

Phía đông giáp thành phố Kon Tum và xã Sa Bình. Phía tây giáp xã Ya Tăng và xã Ya Xiêr. Phía nam giáp tỉnh Gia Lai. Phía bắc giáp thị trấn Sa Thầy. Xã Ya Ly có diện tích 38,23 km², dân số năm 2019 là 1.943 người, mật độ dân số đạt 51 người/km².”

Những dữ liệu thống kê trên liên quan đến môn học nào?

**A.** Ngữ văn **B.** Địa lý **C.** Lịch sử **D.** Toán

**Câu 14.** Chọn câu **sai**. Trong một tam giác:

**A.** Độ dài một cạnh luôn nhỏ hơn chu vi;

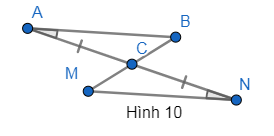
**B.** Độ dài một cạnh luôn nhỏ hơn tổng hai cạnh còn lại.

**C.** Độ dài một cạnh luôn nhỏ hơn nửa chu vi;

**D.** Độ dài một cạnh luôn lớn hơn nửa chu vi;

**Câu 15.** Quan sát hình 10.

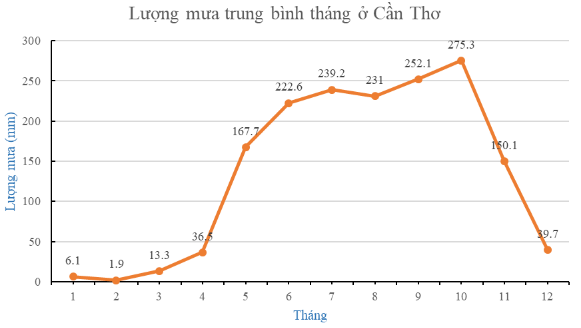
Hãy cho biết 2 tam giác NMC và ABC bằng nhau theo trường hợp nào?



**A.** Góc - cạnh - góc **B.** Cạnh - cạnh - cạnh

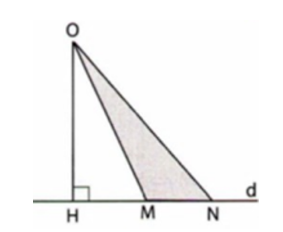
**C.** Không xác định được. **D.** Cạnh - góc - cạnh

**Câu 16.** Cho biểu đồ:



Tìm 3 tháng khô hạn nhất ở Cần Thơ.

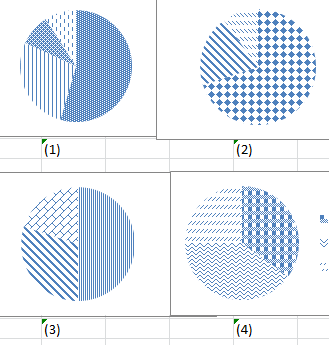
**A.** Tháng 2, 3, 12. **B.** Tháng 10, 11, 12; **C.** Tháng 1, 2, 3; **D.** Tháng 1, 2, 12;

**Câu 17.** Quan sát hình vẽĐộ dài đoạn nào là khoảng cách từ O dến đường thẳng d?

**A.** OH **B.** OM **C.** HN **D.** ON

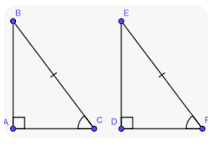
**Câu 18.** Khối lớp 7 có kết quả phân loại học tập của học sinh theo tỉ lệ phần trăm như sau: Học sinh ở mức tốt: 30%, học sinh ở mức khá: 50%, học sinh ở mức đạt: 20%

Biểu đồ quạt tròn nào dưới đây có thể biểu diễn các số liệu trên?



**A.** Biểu đồ (3) **B.** Biểu đồ (2) **C.** Biểu đồ (1) **D.** Biểu đồ (4)

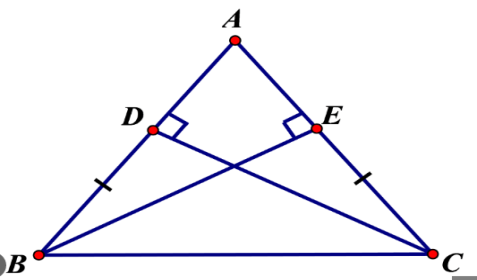
**Câu 19.** Hai tam giác vuông ABC và DEF bằng nhau theo trường hợp nào?



**A.** Cạnh - góc - cạnh **B.** 2 cạnh góc vuông

**C.** Cạnh huyền - Góc nhọn **D.** Cạnh huyền-cạnh góc vuông

**Câu 20.** Hai tam giác DBC và tam giác EBC bằng nhau theo trường hợp nào?



**A.** Cạnh huyền - Góc nhọn **B.** Cạnh - góc - cạnh

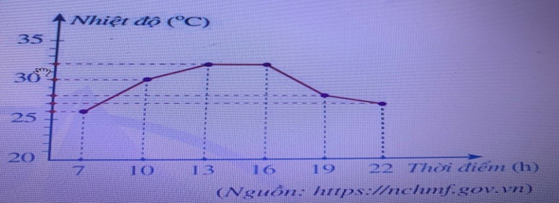
**C.** Cạnh huyền-cạnh góc vuông **D.** 2 cạnh góc vuông

**Câu 21.** Gieo ngẫu nhiên xúc xắc một lần. Xét biến cố “Mặt xuất hiện của xúc xắc có số chấm là số chia hết cho 2”. Xác suất của biến cố này là:

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

**Câu 22.** Biểu đồ đoạn thẳng trong hình sau biểu diễn nhiệt độ ở Hà Nội trong một ngày

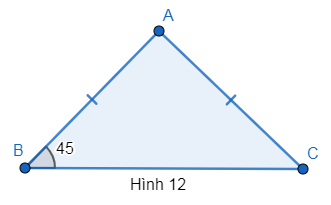
tại một số thời điểm.



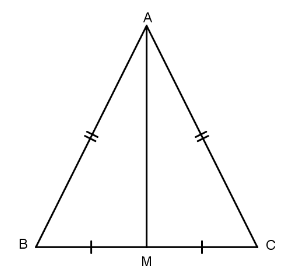
Nhiệt độ lúc 16h00 là bao nhiêu?

**A.** 320C **B.** 350C **C.** 300C **D.** 250C

**Câu 23.** Cho cân tại A, . Tìm số đo góc A?



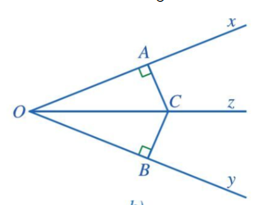
**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 24.** Hai tam giác ABM và tam giác AMC bằng nhau theo trường hợp nào?

**A.** Cạnh - cạnh - cạnh **B.** Góc - cạnh - góc

**C.** Cạnh - góc - cạnh **D.** Không xác định được.

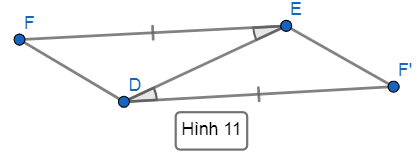
**Câu 25.** Quan xát hình vẽ: Hình 2

 Đường vuông góc **kẻ từ** **C đến tia Ox là**

**A.** CB **B.** CA **C.** Tia Oz **D.** CO

**Câu 26.** Quan sát hình 11.

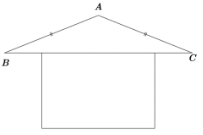
Hãy cho biết 2 tam giác DEF và EDF’ bằng nhau theo trường hợp nào?



**A.** Góc - cạnh - góc **B.** Không xác định được.

**C.** Cạnh - cạnh - cạnh **D.** Cạnh - góc - cạnh

**Câu 27.** Cho hình mái nhà ở bên dưới, em hãy tính góc C, Biết cân tại A, có 



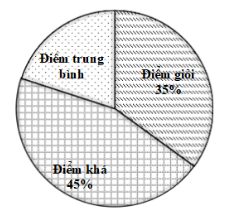
**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 28.** Chọn ngẫu nhiên một số trong bốn số 11, 12, 13, 14. Tính xác suất để chọn được số chia hết cho 6.

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

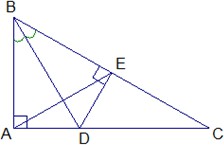
**II. Tự luận (3 điểm)**

**Câu 29:**  Kết quả điểm kiểm tra cuối kỳ môn Toán của trường THCS được biểu thị trong biểu đồ hình quạt tròn dưới đây.



a) Tính tỉ lệ phần trăm học sinh đạt điểm trung bình so với toàn trường.

b) Biết trường có 400 học sinh. Tính số học sinh đạt điểm khá

**Câu 30.** Cho hình vẽ sau đây.

a. Chứng minh 

Từ đó hãy giải thích vì sao DA=DE?

b. có phải là tam giác cân không? Vì sao?

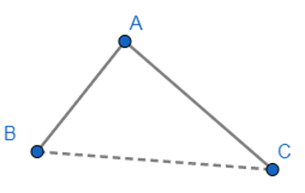
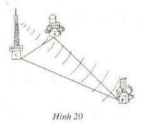
**Câu 31:**  Ba xã **A, B, C** trên bản đồ là ba đỉnh của một tam giác, trong đó AB = 30km,

AC =65km.

Hãy dựa vào bất đẳng thức tam giác để trả lời các câu hỏi sau:

a. Nếu đặt ở B máy truyền thanh có bán kính hoạt động là 32km thì ở xã A, xã C có nhận được tín hiệu không?

b. Nếu đặt ở B máy truyền thanh có bán kính hoạt động là 100km thì ở xã A, xã C có nhận được tín hiệu không?



***------ HẾT ------***