|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****HUYỆN ĐAN PHƯỢNG**Họ và tên:...............................................Lớp 7... | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II**NĂM HỌC: 2023 – 2024**Môn: Toán 7 – Cánh Diều*****Thời gian: 90 phút*** |

**A. TRẮC NGHIỆM ( 2 điểm): Học sinh làm trực tiếp vào đề kiểm tra.**
 (***Khoanh tròn chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng)*Câu 1:** Trong các dữ liệu sau, dữ liệu nào là số liệu?
A. Tên các loài cây trong vườn Quốc gia Cúc Phương.

B. Điểm trung bình cuối năm của các môn học.

C. Tên món ăn yêu thích của các thành viên trong gia đình.

D. Quốc tịch của học sinh trong một trường Quốc tế.

**Sử dụng dữ kiện sau, trả lời câu 2 và câu 3**

Biểu đồ hình quạt tròn dưới đây biều diễn tỉ số phần trăm học sinh tham gia các môn thể thao của 40 học sinh lớp 7D (mỗi học sinh chỉ tham gia 1 môn).
**Câu 2:** Môn thể thao nào có số học sinh tham gia nhiều nhất?
A. Bóng đá B. Bơi

C. Cờ vua D. Cầu lông
**Câu 3:** Lớp 7D có bao nhiêu học sinh tham gia môn cờ vua?

A. 20 học  B. 8 học sinh

C. 10 học sinh D. 5 học sinh
**Câu 4:** Gieo ngẫu nhiên xúc xắc một lần. Viết tập hợp A gồm các kết quả thuận lợi cho biến cố: "Mặt xuất hiện của xúc xắc có số chấm là ước của 8 ".

A.  mặt 2 chấm, mặt 4 chấm, mặt 6 chấm .

B.  mặt 2 chấm, mặt 4 chấm .

C.  mặt 1 chấm, mặt 2 chấm, mặt 4 chấm .

D.  mặt 1 chấm, mặt 2 chấm, mặt 4 chấm, mặt 8 chấm .
**Câu 5:** Cho tam giác  có . Tính số đo góc  ?

A.  B.  C.  D. 
**Câu 6:** Cho tam giác  có . Khẳng định nào sau đây đúng?

A.  B.  C.  D. 
**Câu 7:** Cho  và  có . Cần bổ sung thêm điều kiện gì để  theo trường hợp góc - cạnh - góc?

A.  B.  C.  D. 
**Câu 8:** Cho tam giác  có . Khi đó tam giác là:

A. Tam giác vuông B. Tam giác cân

C. Tam giác vuông cân D. Tam giác đều.

**B. TỰ LUẬN (8 điểm). Học sinh làm bài vào giấy kiểm tra.**

**Bài 1 (3.0 điểm).** Biếu đồ đoạn thẳng dưới đây biểu điễn số lượt khách Quốc tế đến Việt Nam từ năm 2019 đến nằm 2023.



a) Lập bảng thống kê theo mẫu sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Năm | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| Số lượt khách(Triệu lượt) |  |  |  |  |  |

b) Tỉnh tổng số lượt khách Quốc tế đến Việt Nam trong 5 năm từ 2019-2023?

c) Số lượt khách Quốc tế đến Việt Nam trong năm 2023 gấp bao nhiêu lần số lượt khách trong năm 2022 (kết quá làm tròn đến hàng phần trăm)?

d) Số lượt khách Quốc tế đến Việt Nam trong năm 2020 giảm bao nhiêu phần trăm so với năm 2019 (kết quả làm tròn đến hàng phần mười)?

**Bài 2 (1,5 điểm).** Một hộp có 30 chiếc thẻ cùng loại, mỗi thẻ được ghi một trong các số 1;2; 3;.,;29;30, hai thẻ khác nhau thì ghi hai số khác nhau. Rút ngẫu nhiên một thẻ trong hộp.

a) Viết tập hợp  gồm các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được rút ra.

b) Nêu những kết quả thuận lợi cho biến cố "Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số chia hết cho 6".

c) Tính xác suất của biến cố trên.

**Bài 3 (3,0 điểm).** Cho tam giác  cân tại  có  là trung điểm của .

a) Chứng minh  và  là tia phân giác của .

b) Từ  kẻ  vuông góc với  vuông góc với . Chứng minh . Tam giác là tam giác gì? vì sao?

c) Gọi là trung điểm của . Chứng minh ba điểm  thẳng hàng.

**Bài 5 (0,5 điểm).** Tìm  biết: 

.............Hết...........

**HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN TOÁN LỚP 7 GIỮA HỌC KỲ II (CÁNH DIỀU)**

**NĂM HỌC 2023 – 2024**

**I. TRẮC NGHIỆM: (2 điểm).** Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm

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

**I. TỰ LUẬN: (8 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Đáp án** | **Điểm** |
| Bài 1 (3,0 điểm) | a)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Năm | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| Số lượt khách(Triệu lượt) | 18 | 3,8 | 3,5 | 3,66 | 12,6 |

 | 1,0 |
| b) Tính được:  (triệu lượt) | 1,0 |
| c) Tính được:  (lần) | 0,5 |
|  | d) Tính được:  | 0,5 |
| Bài 2 (1,5 điểm) | a) Tập hợp $A$ gồm các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được rút ra là:  | 0,5 |
| b) Có 5 kết quả thuận lợi cho biến cố "Số xuất hiện trên thẻ được rút ra chia hết cho 6 " là  | 0,5 |
| c) Xác suất của biến cố trên là  | 0,5 |
| Bài 3 (3,0 điểm) |  | Vẽ hình đúng đến câu a) | 0,25 |
| a) Chứng minh được (c.c.c) Chứng minh được là tia phân giác của (1) | 0,750,25 |
| b) Chứng minh được (c.h-g.n)Suy ra  (hai cạnh tương ứng) | 0,50,25 |
| Từ  suy ra  (hai cạnh tương ứngSuy ra  cân tại . | 0,5 |
| c) Chứng minh được (c.c.c)Suy ra  là tia phâm giác của  (2)Hay là tia phân giác của Kết hợp (1) và (2) suy ra được  thẳng hàng | 0,5 |
| Bài 4(0,5 điểm) |  | 0,25 |
|  | Vì  nên Suy ra  | 0,25 |

- Điểm toàn bài làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất.

- Học sinh làm cách khác cũng cho điểm tương đương.