|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GDĐT BA VÌ  **THCS Tây Đằng**  **ĐỀ 1** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: Toán 7**  **THỜI GIAN: 90 phút** |

**I.TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Trong các loại biểu đồ (biểu đồ tranh, biểu đồ cột, biểu đồ đoạn thẳng và biểu đồ hình quạt tròn), loại biểu đồ nào ***không*** thích hợp để biểu diễn bảng số liệu thống kê bên dưới ?

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số lượng xếp loại học lực học sinh lớp 7A | | | | | |
| Loại | Tốt | Khá | Đạt | Chưa đạt | Tổng |
| Số lượng(HS) | 4 | 22 | 12 | 2 | 40 |

**A.** Biểu đồ tranh. **B.** Biểu đồ cột. **C.** Biểu đồ đoạn thẳng. **D.** Biểu đồ hình quạt tròn.

**Câu 2.** Dựa vào bảng số liệu sau, hãy cho biết trong năm 2018, ngành dệt may Việt Nam đạt kim ngạch xuất khẩu là bao nhiêu?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Năm** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
| Ngành dệt may | 31,8 | 36,2 | 38,8 | 35,0 |

**A.** 31,8. **B.** 36,2. **C.** 38,8. **D.** 35,0.

**Câu 3.** Khi gieo xúc xắc, các kết quả gồm mặt 1 chấm, mặt 3 chấm và mặt 5 chấm là các kết quả thuận lợi cho biến cố nào dưới đây?

**A.** Mặt xuất hiện có số chấm lẻ. **B.** Mặt xuất hiện có số chấm nhỏ hơn 6.

**C.** Mặt xuất hiện có số chấm lớn hơn 2. **D.** Mặt xuất hiện có số chấm lớn hơn 2 và nhỏ hơn 6.

**Câu 4.** Quan sát biểu đồ trên và chọn khẳng định **đúng**?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.**Ngày thứ 2 bạn An làm nhiều bài tập toán nhất.  **B.**Thứ 3 bạn An làm được 20 bài tập toán.  **C.**Ngày thứ 4 bạn An làm ít bài tập toán nhất.  **D.**Số lượng bài tập toán bạn An làm ít nhất trong tuần đó là 10 bài. |  |

**Câu 5.** Cho biểu đồ sau.

|  |  |
| --- | --- |
| Trong biểu đồ trên, yếu tố ảnh hưởng đến 32% sự phát triển chiều cao của trẻ là  A. Vận động; B. Giấc ngủ và môi trường; C. Dinh dưỡng; D. Di truyền. | Đề thi Giữa kì 2 Toán lớp 7 Cánh diều có đáp án (4 đề) (ảnh 12) |

**Câu 6**. Cho tam giác ABC có .Chọn đáp án đúng :



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. AB > AC | B. BC < AB | C. BC >AB | D. BC < AC |

**Câu 7.** Bộ ba giá trị nào sau đây có thể là độ dài ba cạnh của một tam giác?

A. 4cm, 4cm, 8cm B. 4cm, 3cm, 2cm. C. 2cm, 3cm, 6cm. D. 3cm, 3cm, 6cm.

**Câu 8.** Cho tam giác  và tam giác  có . Cần thêm điều kiện gì để tam giác  bằng tam giác  theo trường hợp góc – cạnh – góc ?

A. góc C = góc M; B. AC = NM C. AB = NP. D. góc A = góc N.

**II. TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)**

**Câu 1.**(2,0 điểm)Quan sát biểu đồ dưới đây và trả lời các câu hỏi.

|  |  |
| --- | --- |
| a) Biểu đổ biểu diễn các thông tin về vấn đề gì?  b) Tháng nào có lượng mưa trung bình cao nhất? Tháng nào có lượng mưa trung bình thấp nhất? | Đề thi Giữa kì 2 Toán lớp 7 Cánh diều có đáp án (4 đề) (ảnh 32) |

**Câu 2.** (1,0 điểm )*.*Cho tam giác ABC có góc A = 500; góc B = 800

1. Tính góc C b) Chứng minh tam giác ABC cân tại B

**Câu 3.**(2,5 điểm) Cho ∆ABC vuông tại A. Kẻ tia phân giác BD của góc ABC (D thuộc BC). Trên cạnh BC lấy điểm E sao cho BE = AB

a) CM: ∆ABD = ∆EBD b)CM: DA = DE và tính số đo góc BED c) CM: DC > DA

**Câu 4.**(1,5 điểm) Biểu đồ hình quạt tròn ở hình bên dưới biểu diễn lượng phát thải khí nhà kính trong ba lĩnh vực: Nông nghiệp, Năng lượng, Chất thải vào năm 2020 của Việt Nam (tính theo tỉ số phần trăm). Dựa vào biểu đồ trên, hãy trả lời các câu hỏi sau:

|  |  |
| --- | --- |
| a) Tính lượng khí nhà kính được tạo ra ở lĩnh vực Năng lượng và Chất thải của Việt Nam vào năm 2020. Biết rằng tổng lượng phát thải khí nhà kính trong ba lĩnh vực trên của Việt Nam vào năm 2020 là 466 triệu tấn khí cacbonic tương đương (tức là những khí nhà kính khác đều được quy đổi về khí cacbonic khi tính khối lượng).  b) Nêu hai biện pháp nhằm giảm lượng khí thải và giảm bớt tác động của khí nhà kính. | Đề thi Giữa kì 2 Toán lớp 7 Cánh diều có đáp án (4 đề) (ảnh 15) |
| PHÒNG GDĐT BA VÌ  **THCS Tây Đằng**  **ĐỀ 2** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: Toán 7**  **THỜI GIAN: 90 phút** |

**I.TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Trong các loại biểu đồ (biểu đồ tranh, biểu đồ cột, biểu đồ đoạn thẳng và biểu đồ hình quạt tròn), loại biểu đồ nào thích hợp để biểu diễn bảng số liệu thống kê bên dưới ?

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tỉ lệ phần trăm xếp loại học lực học sinh lớp 7A | | | | | |
| Loại | Tốt | Khá | Đạt | Chưa đạt | Tổng |
| Tỉ lệ |  |  |  |  |  |

**A.** Biểu đồ tranh. **B.** Biểu đồ cột. **C.** Biểu đồ đoạn thẳng. **D.** Biểu đồ hình quạt tròn.

**Câu 2.** Dựa vào bảng số liệu sau, hãy cho biết trong năm 2019, ngành dệt may Việt Nam đạt kim ngạch xuất khẩu là bao nhiêu?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Năm** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
| Ngành dệt may | 31,8 | 36,2 | 38,8 | 35,0 |

**A.** 31,8. **B.** 38,8. **C.** 36,2. **D.** 35,0.

**Câu 3.** Khi gieo xúc xắc, các kết quả gồm mặt 3 chấm, mặt 4 chấm, mặt 5 chấm và mặt 6 chấm là các kết quả thuận lợi cho biến cố nào dưới đây?

**A.** Mặt xuất hiện có số chấm lẻ. **B.** Mặt xuất hiện có số chấm nhỏ hơn 6.

**C.** Mặt xuất hiện có số chấm lớn hơn 2. **D.** Mặt xuất hiện có số chấm lớn hơn 2 và nhỏ hơn 6.

**Câu 4.** Quan sát biểu đồ trên và chọn khẳng định **sai**?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.**Ngày chủ nhật bạn An làm nhiều bài tập toán nhất.  **B.**Thứ 3 bạn An làm được 20 bài tập toán.  **C.**Biểu đồ biểu diễn số lượng bài tập toán bạn An làm trong một tuần.  **D.**Số lượng bài tập toán bạn An làm ít nhất trong tuần đó là 10 bài. |  |

**Câu 5.** Cho biểu đồ sau.

|  |  |
| --- | --- |
| Trong biểu đồ trên, yếu tố ảnh hưởng đến 23% sự phát triển chiều cao của trẻ là  A. Vận động; B. Giấc ngủ và môi trường; C. Dinh dưỡng; D. Di truyền. | Đề thi Giữa kì 2 Toán lớp 7 Cánh diều có đáp án (4 đề) (ảnh 12) |

**Câu 6**. Cho tam giác ABC có .Chọn đáp án đúng:



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. AB > AC | B. BC < AB | C. BC >AB | D. BC < AC |

**Câu 7.** Bộ ba giá trị nào sau đây có thể là độ dài ba cạnh của một tam giác?

A. 2cm, 4cm, 6cm B. 4cm, 3cm, 7cm. C. 2cm, 1cm, 4cm. D. 6cm, 8cm, 10cm.

**Câu 8.** Cho tam giác  và tam giác  có . Cần thêm điều kiện gì để tam giác  bằng tam giác  theo trường hợp cạnh – góc – cạnh ?

A. AB = NP; B. AC = NM C. góc C = góc M. D. góc A = góc N.

**II. TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)**

**Câu 1. (2,0 điểm)** Cho biểu đồ cột (hình vẽ) biểu diễn mật độ số dân số một số vùng nước ta năm 2006.

|  |  |
| --- | --- |
| a) Biểu đổ biểu diễn các thông tin về vấn đề gì?  b) Vùng nào có mật độ dân số cao nhất? vùng nào có mật độ dân số thấp nhất? | Đề thi Giữa kì 2 Toán lớp 7 Cánh diều có đáp án (4 đề) (ảnh 19) |

**Câu 2.** (1,0 điểm )*.*Cho tam giác ABC có góc A = 400; góc C =1000

1. Tính góc B b) Chứng minh tam giác ABC cân tại C

**Câu 3.**(2,5 điểm) Cho ∆ABC vuông tại A. Kẻ tia phân giác BD của góc ABC (D thuộc AC), từ D kẻ DE vuông góc với BC.

a)CM: ∆ABD = ∆EBD b) CM: BA = BE; DA = DE c) CM: DC > DA

**Câu 4.**(1,5 điểm) Biểu đồ hình quạt tròn ở hình bên dưới biểu diễn lượng phát thải khí nhà kính trong ba lĩnh vực: Nông nghiệp, Năng lượng, Chất thải vào năm 2020 của Việt Nam (tính theo tỉ số phần trăm). Dựa vào biểu đồ trên, hãy trả lời các câu hỏi sau:

|  |  |
| --- | --- |
| a) Tính lượng khí nhà kính được tạo ra ở lĩnh vực Năng lượng và Chất thải của Việt Nam vào năm 2020. Biết rằng tổng lượng phát thải khí nhà kính trong ba lĩnh vực trên của Việt Nam vào năm 2020 là 466 triệu tấn khí cacbonic tương đương (tức là những khí nhà kính khác đều được quy đổi về khí cacbonic khi tính khối lượng).  b) Nêu hai biện pháp nhằm giảm lượng khí thải và giảm bớt tác động của khí nhà kính. | Đề thi Giữa kì 2 Toán lớp 7 Cánh diều có đáp án (4 đề) (ảnh 15) |