|  |  |
| --- | --- |
| UBNDN HUYỆN BÌNH CHÁNH**TRƯỜNG THCS ĐỒNG ĐEN** | **ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 2** **NĂM HỌC 2023 – 2024** **MÔN: TOÁN – KHỐI 7**  |

**PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

**Câu 1:** Gieo một con xúc sắc cân đối đồng chất hai lần, trong các biến cố sau, biến cố nào không thể xảy ra?

**A.** “Tổng số chấm xuất hiện ở hai lần gieo là số chẵn”.

**B.** “Tổng số chấm xuất hiện ở hai lần gieo là số lẻ”.

**C.** “Tổng số chấm ở hai lần gieo là số lớn hơn 7”.

**D.** “Tổng số chấm ở hai lần gieo nhỏ hơn 2”.

**Câu 2:** Nếu các số *x, y, z* tỉ lệ với các số 6; 4; 3 thì ta có dãy tỉ số bằng nhau nào:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3.** Gieo 1 con súc sắc cân đối và đồng chất 2 lần. Tính xác suất để hai lần gieo đều xuất hiện mặt chẵn ?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4:** Cho biết *y* và *x* là hai đại lượng tỉ lệ nghịch theo hệ số tỉ lệ *a*, ta có:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 5:** Tìm *x, y* biết: 

A. B.  C. D. 

**Câu 6:** Cho đa thức . Nghiệm của đa thức là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 7:** Giá trị của biểu thức  tại là

**A.** 1. **B.**  . **C.** -1. **D.** 0.

**Câu 8:** Biến cố ‘Ngày mai có mưa giông ở Hà Nội “

 A. Biến cố chắc chắn B. Biến cố ngẫu nhiên C. Biến cố không thể

**Câu 9:** Cho , ta có:

   

**Câu 10:** Cho , ta có:

   

**Câu 11:** Cho  cân tại E, ta có:

 

 

**Câu 12:** So sánh các góc của  biết: 

A.  B.  C.  D. 

**PHẦN 2: TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Câu 1: (0,75 điểm)** Tìm *x, y* biết:  và 

**Câu 2 (1,5 điểm):** Thực hiện các phép tính sau:

a)  b) 

**Câu 3: (0,75 điểm)** Hưởng ứng phong trào giúp các bạn đến trường sau đợt bão lũ, ba lớp 7A, 7B, 7C quyên góp được 252 quyển vở. Số học sinh của lớp 7A là 42 học sinh; của lớp7B là 40 học sinh; và của lớp 7C là 44 học sinh. Tính số quyển vở quyên góp được của mỗi lớp, biết số vở mỗi lớp quyên góp được tỉ lệ với số học sinh của mỗi lớp.

 **Câu 4 (1,0 điểm):** Cho 2 đa thức:



1. Tính .
2. Tìm nghiệm của đa thức .

**Câu 5: (3,0 điểm)**

Cho tam giác ABC cân tại A . Gọi H là trung điểm của BC.

1. Chứng minh: 
2. Chứng minh: AH vuông góc với BC.
3. Trên tia đối của tia HA lấy điểm I sao cho HI = HA. Chứng minh: IC // AB.
4. Chứng minh: Tam giác ACI cân.

…………………………. Hết ………………………….

**ĐÁP ÁN**

**PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. D | 2. D | 3. A | 4. C | 5. A | 6. C |
| 7. A | 8. A | 9. C | 10. D | 11. D | 12. A |

**PHẦN 2: TỰ LUẬN (7 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 1: (1 điểm)** Tìm *x, y* biết:Ta có: Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta cóDo đó:  Vậy: $x=14; y=24$**Câu 2 (1,5 điểm):** Thực hiện các phép tính sau:a)   b)  HS phải đặt tính chia ta có kết quả: $x+8$**Câu 3:** Gọi số quyển vở quyên góp được của 7A, 7B, 7C lần lượt là x, y, zĐiều kiện: Vì số quyển vở quyên góp được của mỗi lớp tỉ lệ với số học sinh của mỗi lớp nên: Vì cả 3 lớp quyên góp được 252 quyển vở nên :  Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta có:Do đó:   Vậy số quyển vở quyên góp được của 7A, 7B, 7C lần lượt là 84 quyển, 80 quyển và 88 quyển.**Câu 4 :** a) b) Tìm nghiệm của đa thức .Ta có:A group of blue dots in a black background with Marfa lights in the background  Description automatically generatedVậy nghiệm của là **Câu 5:**GTKLcân tại A, H là trung điểm của BCHA = HIa) b) c) IC // ABd) Tam giác ACI cânGiải: a) Chứng minh: Xét AB = AC (gt)AH là cạnh chungBM = MC (cân tại A)Vậy:  (c – c – c)b) Chứng minh: AH vuông góc với BC.Ta có:  (do, cmt)  (hai góc kề bù)Vậy:  tại Hc) Chứng minh: IC // AB vuông tại H và  vuông tại H có : BH = HC (H là trung điểm của BC) AH = HI (gt)Vậy :  (hai cạnh góc vuông)Suy ra :  (hai góc tương ứng)Mà hai góc ở vị trí so le trong Nên IC //AB.d) Chứng minh: Tam giác ACI cânTa có : AB = IC (,cmt) AB = AC (cân tại A)Suy ra: IC = ACVậy tam giác ACI cân tại C. | **0,25**0,250,25x20,750,75**0,25**0,250,250,25**0,25****0,25x2**0,25x20,25**0,25** x 30,25**0,25** x 20,250,25**0,25**0,25 |

Xem thêm tại Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com