|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH**TRƯỜNG THCS VÕ VĂN VÂN****ĐỀ THAM KHẢO**(Đề có 2 trang) | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 2****MÔN: TOÁN - KHỐI: 7**Năm học: 2023 – 2024**Thời gian**: 90 phút *(không kể thời gian giao đề)* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Tìm 2 số  biết: và 

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

**Câu 2.** Nếu các số a,b,c tỉ lệ với các số 2; 5; 3 thì ta có dãy tỉ số bằng nhau nào:

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

**Câu 3.** Biểu thức nào sau đây biểu thị chu vi hình chữ nhật có chiều dài bằng 4(cm) và chiều rộng bằng x(cm)?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 4 | B.  | C.  | D.  |

**Câu 4.** Đa thức nào sau đây là đa thức một biến?

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

**Câu 5.** Trong các số số nào là nghiệm của đa thức 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Số -1 | B. Số 0 | C. Số 1 | D. Số 3 |

**Câu 6.** Đa thức có bậc là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2 | B. 3 | C. 5 | D. 100 |

**Câu 7.** Giá trị của biểu thức A = x2 – y2 + z2 tại x = –1, y = 1 và z = –1 là :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. –1  | B. 1 | C. –2  | D. 3 |

**Câu 8:** Có hai chiếc hộp, mỗi chiếc đựng 4 tấm thẻ ghi các số 1; 2; 3; 4. Rút ngẫu nhiên một tấm thẻ từ mỗi hộp. Biến cố “Tổng số ghi trên hai tấm thẻ lớn hơn 1” là;

|  |  |
| --- | --- |
| A. Biến cố chắc chắn. | B. Biến cố không thể. |
| C. Biến cố ngẫu nhiên. | D. Tất cả đều đúng. |

**Câu 9.** Cho hình vẽ bên. So sánh AB, BC, BD ta được:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A. AB > BC > BD.  | B. AB < BC < BD. |  |
| C. BC > BD > AB. | D. BD < AB < CB. |

**Câu10.** Cho , ta luôn có:

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

**Câu 11.** Cho , ta có:

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

**Câu 12.** Giao điểm ba đường trung tuyến của tam giác được gọi là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A. Trực tâm**  | **B.** Trọng tâm | **C.** Trung tâm |  **D.** Trung điểm |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Câu 1 (*0,5 điểm*).** Tìm hai số *a, b* biết:  và 

**Câu 2 (*1,0 điểm*).** Trên quần đảo Trường Sa của Việt Nam, cây **phong ba, cây bàng vuông, cây mù u là những loại cây có sức sống mãnh liệt, chịu được sự tàn phá của thiên nhiên, biển mặn và có thời gian sinh trưởng lâu. Nhân ngày Tết trồng cây,các chiến sĩ đã trồng tổng cộng 36 cây trên các đảo. Số cây phong ba, cây bàng vuông, cây mù u đã trồng tỉ lệ với ba số 5; 4; 3**. Tính số cây các chiến sĩ đã trồng mỗi loại.

**Câu 3 (*1,5 điểm*).** Cho hai đa thức: , 

a) Thu gọn và sắp xếp các hạng tử của mỗi đa thức theo lũy thừa giảm của biến

b) Tính A(x) – B(x)

c) Tính giá trị của đa thức:  tại x = 1.

**Câu 4 ( *3,0 điểm*).** Cho tam giác ABC vuông tại A. Trên cạnh BC lấy điểm D sao cho BA = BD. Từ D kẻ đường thẳng vuông góc với BC, cắt AC tại E.

a) Chứng minh: .

b) Gọi F là giao điểm của DE và BA. Chứng minh EF = EC.

c) Chứng minh: BE là đường trung trực của đoạn thẳng FC.

**Câu 5 ( *1,0 điểm*).** Tổ 1 lớp 7A có năm bạn nam tên Trung, Kiên, Hùng, Mạnh, Tiến. Chọn ngẫu nhiên một bạn nam từ danh sách các bạn tổ 1. Biết mỗi bạn đều có khả năng được chọn như nhau, tính xác suất của các biến cố:

A: “Bạn được chọn tên Hùng”.

B: “Bạn được chọn tên Tuấn”.

**\*\*\*HẾT\*\*\*.**

*(Thí sinh không sử dụng tài liệu. Giám thị coi thi không giải thích gì thêm.)*

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH**TRƯỜNG THCS VÕ VĂN VÂN**   (Đề có 2 trang) | **ĐÁP ÁN KIỂM TRA HỌC KÌ II****MÔN: TOÁN - KHỐI: 7**Năm học: 2023 – 2024Ngày kiểm tra: / / **Thời gian**: 90 phút *(không kể thời gian giao đề)*  |

**I / TRẮC NGHIỆM (3 điểm) Mỗi câu đúng 0,25 điểm**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu 1 | Câu 2 | Câu 3 | Câu 4 | Câu 5 | Câu 6 |
| A | C | C | B | C | B |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu 7 | Câu 8 | Câu9 | Câu 10 | Câu 11 | Câu 12 |
| B | A | B | B | C | B |

**II/ TỰ LUẬN (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| ***Câu 1 (0,5 điểm).*** |  Tìm hai số *a, b* biết:  và áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau: | **0,25****0,25** |
| ***Câu 2 (1,0 điểm).*** | Gọi số cây phong ba, cây bàng vuông và cây mù u mà các chiến sĩ đã trồng lần lượt là x, y, z (x; y; z $>0$ ).Theo bài ta có và x + y + z = 36áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau:  Vậy Số cây phòng ba đã trồng là 15 cây Số cây bàng vuông đã trồng là 12 cây Số cây mù u đã trồng là 9 cây. | **0,25****0,25****0,25****0,25** |
| ***Câu 3*** ***(1,5 điểm).***  | a)Thu gọn và sắp xếp:   | 0,25đ0,25đ |
|  | b) A(x) – B(x) =  | 0,25đx2 |
|  | c) Thay x = 1 vào D(x), ta được: D(1) = 3.1 – 2 = 1Vậy với x = 1 thì giá trị biểu thức D(x) là 1. | 0,25đ0,25đ |
| ***Câu 4******(3,0 điểm)*** |   |  |
| **a) Chứng minh:** Xét  và , ta có: (gt)BE là cạnh chung (gt)Vậy: (ch –cgv) | 0,25 đ0,25 đ0,25 đ0,25 đ |
| **b) Chứng minh: EF = EC**Xét  và , ta có: (gt)AE = DE (vì ) (đối đỉnh)Vậy: (g-c-g)nên: (2 cạnh tương ứng) | 0,25đ0,25 đ0,25đ0,25đ |
| **c) Chứng minh: BE là đường trung trực của đoạn thẳng FC** Học sinh chứng minh được  ta có  (cmt)và  (cmt)Suy ra BE là đường trung trực của đoạn thẳng FC | 0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |
| ***Câu 5 (1,0 điểm)*** | a) Do chỉ có 1 bạn Hùng nên b) Do không có bạn nào ở Tổ 1 có tên là Tuấn nên  | 0,5đ0,5đ |

**Xem thêm tại Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**