|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN GIAO THUỶ  **TRƯỜNG THCS TT QUẤT LÂM** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT CHẤT LƯỢNG**  **HỌC KÌ II NĂM HỌC 2023-2024**  **Môn: TOÁN – Lớp 7**  *(Thời gian làm bài: 90 phút*)  Đề kiểm tra gồm 2 trang. |

**Phần I: Trắc nghiệm (4,0 điểm)** *Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

**Câu 1.** Giá trị của x trong phép tính là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B.-1 | C.1 | D. |

**Câu 2**.Trong hộp bút 20 chiếc bút gồm các màu : màu xanh, màu đỏ , màu đen , màu tím. Hỏi nếu rút bất kỳ một chiếc thì có xảy ra mấy kết quả xảy ra đối với màu của bút ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.1 | B.2 | C.4 | D.20 |

**Câu 3**. Đa thức  có bậc là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 4 | B.3 | C.2 | D.1 |

**Câu 4.** Gieo ngẫu nhiên xúc xắc một lần .Xác suất của biến cố “mặt xuất hiện có số chấm là số chẵn” là:

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

**Câu 5.** Trong các đa thức sau ,đa thức nào ***không*** phải là đa thức một biến ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B.2x - 6 | C.5 | D. y |

**Câu 6.** Giá trị x = -2 là nghiệm của đa thức nào trong các đa thức sau đây?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.M(x) = -2x | B.N(x) = x+2 | C.P(x) = x-2 | D. Q(x)= 2x |

**Câu 7.** Một hộp sữa tươi hình hộp chữ nhật có kích thước đáy là 5cm; 4cm và chiều cao là 10cm. Thể tích của hộp sữa đó là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 90 | B. 100 | C. 180 | D. 200 |

**Câu 8**. Cho đường thẳng d và điểm O nằm ngoài d. Số đường thẳng đi qua điểm O và song song với d là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.0 | B.1 | C.2 | D.4 |

**Câu 9** .Cho **∆**MNP có, . Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **sai?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. NP < MN | B. MN > MP | C. NP > MP | D. NP > MN |

**Câu 10**. Một máy in in được 50 trang trong 2 phút .Hỏi trong 5 phút máy in đó in được bao nhiêu trang ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.10 trang | B.100 trang | C.125 trang | D.250 trang |

**Câu 11.** Cho tam giác có độ dài hai cạnh là 3cm và 11cm.Trong các số đo sau ,số đo nào là độ dài cạnh thứ ba của tam giác

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.14 cm | B.9cm | C.8cm | D.7cm |

**Câu 12**. Cho tam giác ABC có M là trung điểm BC và G là trọng tâm của giác .Khi đó ta có

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

**Phần II/ Tự luận (6đ)**

**Bài 1:** *(1,0 điểm)*

a) Tìm hai số x và y, biết:  và x - y = -15.

b) Gieo một con xúc xắc được chế tạo cân đối. Tìm xác suất của biến cố “Mặt xuất hiện của con xúc xắc có số chấm là số lẻ”.

**Bài 2*(1 điểm )*** Tính

1.  b) 

**Bài 3**: ***(1,5 điểm )*** Cho các đa thức  và 

a)Thu gọn và sắp xếp các đa thức trên theo lũy thừa giảm dần của biến

b) Tính 

c) Chứng tỏ đa thức M(x) không có nghiệm

**Bài 3:** ***(3,0 điểm )***Cho tam giác ABC vuông tại A, đường trung tuyến AM. Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho MD = MA .

a)Chứng minh: 

b) Gọi K là trung điểm của AC, E là trung điểm của AB, BK cắt AD tại N. Chứng minh:cân.

c) Chứng minh ba điểm E , N , C thẳng hàng .

**Bài 4**: ***(0,5 điểm )*** Cho  và 

Tìm *m* biết 

**------------HẾT------------**