|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD & ĐT GIAO THỦY **TRƯỜNG THCS GIAO HƯƠNG****ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ THI KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ II NĂM HỌC 2023 – 2024**Môn: **Toán** – lớp 7 THCS (Thời gian làm bài: 90 phút.)Đề gồm 02 trang |
|  |  |

**Phần I: Trắc nghiệm** (3,0 điểm)*Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

**Câu 1:** Bảng số liệu sau cho biết “Số đôi giày đã bán được ở các ngày trong một tuần” của một cửa hàng:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Các ngày trong tuần | Thứ hai | Thứ ba | Thứ tư | Thứ năm | Thứ sáu | Thứ bảy | Chủ nhật |
| Số đôi giày đã bán | 22 | 25 | 23 | 24 | 30 | 40 | 45 |

Số đôi dày bán được trong một tuần của cửa hàng đó là bao nhiêu?

A. 109. B. 209. C. 219. D. 199.

**Câu 2:** Trong các dữ liệu sau, dữ liệu nào là số liệu?

A. Số học sinh của mỗi lớp 7 trong một trường: 40; 43; 36; 37; 39; 38; 41;42.

B. Kết quả học tập của học sinh được đánh giá theo một trong bốn mức: Tốt; Khá; Đạt; Chưa đạt.

C. Thể loại sách được các bạn trong tổ của em yêu thích: Truyện cười; Truyện cổ tích; Truyện tranh.

D. Một số môn thể thao ưa thích của học sinh khối 7 trong một trường: Bóng đá; Cầu lông; Cờ vua; Đá cầu.

 **Câu 3:** Mai mua 5 quyển vở giá x đồng một quyển và 3 bút bi mỗi chiếc giá y đồng. Biểu thức đại số biểu thị số tiền Mai phải trả là

 A. 5x – 3y . B. 5x + 3y . C. 3x + 5y . D. 3x – 5y .

 **Câu 4:** Biểu thức đại số biểu diễn công thức tính diện tích hình thang có 2 đáy là a, b; chiều cao h ( a, b, h có cùng đơn vị đo độ dài)

 A.  B.  C.  D. 

 **Câu 5:** Đa thức nào sau đây là đa thức một biến?

1. $2x^{2}+y+1$ . B. $2x^{3}-2x^{2}+3$ . C. $xy+x^{2}-5$ . D. $xyz-2yz+3$

 **Câu 6:** Bậc của đa thức  là

A. 5. B. 7. C. 6. D. 2.

 **Câu 7:** Hệ số cao nhất của đa thức  là

 A. -1. B. 2. C. 1. D. – 5.

 **Câu 8:** Hệ số tự do củađa thức **** là

 A.  B.  C.  D. -12

 **Câu 9:** Giá trị của đa thức  tại ** bằng

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 10:** Cho  vuông tại A có  Chọn khẳng định đúng.

 A.  B.  **C**.  D. 

**Câu 11:** Cho tam giác  có trọng tâm  và trung tuyến AM. Khẳng định nào sau đây đúng?

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 12:** Cho hình vẽ sau.

Biết MG = 3cm. Độ dài đoạn thẳng MR bằng:

A. 4,5 cm

B. 2 cm

C. 3 cm

D. 1 cm

**Phần II: Tự luận** (7,0 điểm)

**Bài 1:** (1,5 điểm*)* Thực hiện các phép tính

1. 2 *x*2 (3*x*2  2*x*  6).

3

1.  *x* 1(3*x*  3)  (5  2*x*  3*x*2).
2. *x*3  4*x*2  *x*  6:  *x*  2.

**Bài 2:** ( 2,0 điểm **)** Cho.

 a)Xác định bậc, hạng tử tự do, của đa thức.

 b)Tìm B(x) biết 

 c)Tính .

**Bài 3:** (2,5 điểm) Cho cân tại M . Kẻ NH MP , PK MN . NH và PK cắt nhau tại E.

 a) Chứng minh 

 b) Chứng minh ENP cân.

 c) Chứng minh ME là tia phân giác của góc NMP.

 **Bài 4:** ( 1 điểm ):

a) Cho đa thức A (x) thỏa mãn Chứng minh rằng đa thức A(x) có ít nhất 2 nghiệm phân biệt.

 b) Cho đa thức P(x)= ax2 + bx + c và 2a + b = 0. Chứng tỏ rằng P(-1). P(3)  0.

 …Hết…