

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 9
TRƯỜNG THCS TRƯỜNG THẠNH

ĐỀ CHÍNH THỨC

Đề kiểm tra có 01 trang

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II
NĂM HỌC 2019 – 2020
Môn: TOÁN – LỚP 7
Thời gian: 90 phút
(Không kể thời gian giao đề)

Bài 1: (1,5 điểm) Điểm kiểm tra môn Toán học kỳ 1 của 30 em học sinh lớp 7A được ghi lại trong bảng sau:

3	6	8	4	8	10	6	7	6	9	8	7	9	7	8
6	8	9	6	10	9	9	8	4	8	7	6	7	5	10

- Dấu hiệu ở đây là gì?
- Lập bảng tần số của dấu hiệu.
- Tính điểm trung bình bài kiểm tra môn Toán học kỳ 1 của 30 em học sinh nêu trên.

Bài 2: (2,0 điểm) Cho đơn thức $A = (3xy).(5x^2y^2)$

- Thu gọn rồi tìm bậc của đơn thức A.
- Tính giá trị của đơn thức A tại $x = 1, y = 2$.

Bài 3: (2,0 điểm) Cho đa thức: $P(x) = 3x^3 + 5x^2 - 3x + 2$

$$Q(x) = 2x^3 + 2x^2 + 5x - 10$$

- Tính $P(x) + Q(x)$.
- Tính $P(x) - Q(x)$.

Bài 4: (1,0 điểm): Tìm nghiệm của các đa thức sau.

- $A(x) = x - 5$
- $B(x) = x^2 - 1$

Bài 5: (2,5 điểm): Cho $\triangle ABC$ vuông tại A, M là trung điểm AB.

- Cho biết $BC = 10\text{cm}$, $AB = 6\text{cm}$. Tính độ dài đoạn thẳng AC.
- Trên tia đối của tia MC lấy điểm D sao cho $MD = MC$. Chứng minh rằng:
 $\triangle MAC = \triangle MBD$.

c) Gọi K là điểm trên đoạn thẳng AM sao cho $AK = \frac{2}{3}AM$. Gọi N là giao điểm của CK và AD, I là giao điểm của BN và CD. Chứng minh rằng: $CD = 3ID$.

Bài 6: (1 điểm): Bạn Minh dự định mua 8 cây bút chì có giá x đồng/ cây và 12 quyển tập có giá y đồng/ quyển. Khi đến cửa hàng, bạn thấy giá bán của loại bút chì mà bạn dự định mua được giảm 500 đồng cho mỗi cây, còn giá tập thì không thay đổi.

- Em hãy viết biểu thức biểu thị:
 - Số tiền mua 8 cây bút chì với giá đã giảm.
 - Số tiền mua 12 quyển tập.
- Bạn Minh mang theo 120 000 đồng. Số tiền này vừa đủ để mua bút và tập (với giá chưa giảm) như dự định. Hỏi giá tiền của một cây bút chì sau khi giảm giá là bao nhiêu, biết một quyển tập giá 8 000 đồng.

----- HẾT -----

	(120 000 – 12. 8000) : 8 = 3000 (đồng)	0.25đ
	Giá của một cây bút chì đã giảm là: 3000 – 500 = 2500 (đồng)	0,25đ

(Lưu ý : HS làm cách khác đúng chấm trọn điểm)