**UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**TRƯỜNG THCS PHẠM VĂN HAI NĂM HỌC: 2021 – 2022**

 **…..oOo….. MÔN: Toán 7 – ĐỀ 1**

 **Thời gian làm bài: 90 phút**

**I. Trắc nghiệm (5,0 điểm): Chọn câu trả lời đúng nhất cho các câu hỏi sau**

**Câu 1:** Kết quả của phép tính: 

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2:** Trong một cuộc điều tra dân số, người ta thống kê số dân của Quận 12 là 620 146 người. **Hỏi Quận 12 có khoảng bao nhiêu nghìn người (làm tròn đến chữ số hàng nghìn) ?**

 A. 620 150 B. 620 000 C. 620 100 D. 620 146

**Câu 3:** Một quyển sách có giá 120 000 đồng. Sau đó giá bán đã giảm , giá tiền quyển sách sau giảm là:

 A. 96 000 đồng. B. 100 000 đồng.

 C. 24 000 đồng. D. 90 000 đồng.

**Câu 4:** Đại lượng y tỉ lệ thuận với đại lượng  theo hệ số tỉ lệ  khi:

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 5:** Cho hàm số . Kết quả f(2) bằng:

 A.  B. 4 C. . D.

**Câu 6:** Cho hình vẽ. Có ∆ABC, tìm số đo góc C bằng:

A. 400 B. 500

 C. 570 D. 470

**Câu 7:** Cho ∆ABC, chọn đáp án đúng trong các đáp án sau:

 A.  $\hat{A}+\hat{B}+\hat{C}<100^{0}$ B. $\hat{A}+\hat{B}+\hat{C}>180^{0}$

 C.$ \hat{A}+\hat{B}+\hat{C}=180^{0}$ D.$ \hat{A}+\hat{B}+\hat{C}=100^{0}$

**Câu 8:** Cho hình vẽ, Tìm thêm điều để ∆ABC = ∆DEF theo trường hợp c.g.c.

 A.  $\hat{C}=\hat{F}$ B. BC = EF

 C.  $\hat{B}=\hat{E}$ D. AC = DF

**Câu 9:** Cho, biết AC = 5cm. Cạnh nào của có độ dài bằng 5cm:

 A. MN = 5cm B. NP = 5cm

 C. MP = 5cm D. Không có cạnh nào

**Câu 10:** Cho hình vẽ. Để a // b thì số đo góc x bằng:

 A. 900 B. 600

 C. 300 D. 1200

**II. Tự luận (5,0 điểm)**

**Câu 11:** (1,5đ) Thực hiện phép tính:

**



**Câu 12:** (0,5đ) Tìm x biết :

**Câu 13 :** (1đ) Trong đợt phát động ủng hộ giúp đỡ miền Trung sau trận bão số 7 tên có tên quốc tế là NANGKA vào năm 2020 của trường THCS Hưng Long. Ba lớp7A,7B,7C đã góp được tổng số tiến là 900 000 đồng và lần lượt theo tỉ lệ 4; 5; 6. Hỏi mỗi lớp đã đóng góp bao nhiêu tiền?

**Câu 14 :** (2đ) Cho tam giác ABC có AB = AC, gọi M là trung điểm của BC.

a) Chứng minh: ΔABM = ΔACM.

b) Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho MA = MD. Chứng minh: ΔABM = ΔDCM và AB//CD.

**------------------- HẾT -----------------**

**BẢNG ĐÁP ÁN**

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

**HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT**

**Câu 11:** (1,5đ) Thực hiện phép tính:

**



**Câu 12:** (0,5đ) Tìm x biết :



**Câu 13 :** (1đ) Trong đợt phát động ủng hộ giúp đỡ miền Trung sau trận bão số 7 tên có tên quốc tế là NANGKA vào năm 2020 của trường THCS Hưng Long. Ba lớp7A,7B,7C đã góp được tổng số tiến là 900 000 đồng và lần lượt theo tỉ lệ 4; 5; 6. Hỏi mỗi lớp đã đóng góp bao nhiêu tiền?

+ Gọi a, b, c là số tiền 3 lớp 7A, 7B, 7C đóng góp được.

 + Theo đề bài ta có:  và a + b + c = 900 000.

 + Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có : 



+ Vậy lớp 7A đóng góp được 240 000đ,

 7B đóng góp được 300 000đ,

 7C đóng góp được 360 000đ.

**Câu 14 :** (2đ)

a/ Chứng minh: ΔABM = ΔACM.

 Xét ΔABM và ΔACM có:

AB = AC (gt),

AM: cạnh chung,

MB = MC (M là trung điểm BC)

Vậy ΔABM = ΔACM (c.c.c)

b) Chứng minh: ΔABM = ΔDCM và AB // CD.

Xét ΔABM và ΔDCM có:

MA = MD (gt),

 $\hat{M}\_{1}=\hat{M}\_{2}$ (2 góc đối đỉnh)

MB = MC (M là trung điểm BC)

Do đó ΔABM = ΔACM (c.g.c)

Suy ra: $\hat{A}\_{1}=\hat{D}\_{1}$. Mà $\hat{A}\_{1}và \hat{D}\_{1}$ ở vị trí so le trong nên AB // CD.