**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP TOÁN 7**

**I.PHẦN ĐẠI SỐ**

**1. Dạng 1: Thực hiện phép tính**

**Bài 1:** Thực hiện phép tính

|  |  |
| --- | --- |
| a)   | b)   |
| c)  | d)  |
| e) | f)  |

**Bài 2:** Tính bằng cách hợp lý:

|  |  |
| --- | --- |
| a) Tính giá trị của biểu thức:  b)Cho hàm số y = f(x) = 5x +1.Tính: f(2) = ; f(0) = ; f(5) = c)   | d)  |

**2. Dạng 2: Tìm x, biết:**

**Bài 3:** Tìm x, biết

 a)  b) (2x + 4,2) – 3,6 = 5,4

c)  d) 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| e |  g)  |  |

**3. Dạng 3: Bài toán liên quan đến tỉ lệ thức, tính chất dãy tỉ số bằng nhau**

**Bài 4:** Tìm a, b, c biết

|  |  |
| --- | --- |
| a)  và a + b + c = 80  | b)  và a + b – c = -120 |
| e)  và  | f)  và  |

**4. Dạng 4: Bài toán thực tế**

**Bài 5:** Số bi của ba bạn Hà, Bảo, Chi tỉ lệ với 3;4;5. Biết số bi của Bảo nhiều hơn số bi của Hà là 15 viên bi. Tính số bi mà mỗi bạn có.

**Bài 6:** Một lớp học có 32 học sinh gồm ba loại học lực: giỏi, khá, trung bình. Biết số học sinh học lực trung bình bằng $\frac{2}{8} $số học sinh cả lớp, số học sinh học lực giỏi bằng số học sinh còn lại. còn lại là số học sinh học lực khá . Tính số học sinh mỗi loại của lớp đó

**5. Dạng 5: Bài toán hình học**

**Bài 7:** Cho tam giác MNP có MN = MP. Tia phân giác của góc M cắt NP tại I. Chứng minh:

|  |  |
| --- | --- |
| a. NI = IP | b.   |

**Bài 8:** Cho tam giác MNP, E là trung điểm của MN, F là trung điểm của MP. Vẽ điểm Q sao cho F là trung điểm của EQ. Chứng minh rằng:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. NE = PQ | b.  | c. EF // NP và EF = NP  |

**Bài 9:** Cho ABC có AB = 3 cm; AC = 4 cm; BC = 5 cm.a) Chứng tỏ tam giác ABC vuông tại A.

b)Vẽ phân giác BD (D thuộc AC), từ D vẽ DE ⊥ BC (E ∈ BC). Chứng minh DA = DE.

ED cắt AB tại F. Chứng minh ΔADF = ΔEDC rồi suy ra DF > DE.

**Bài 10:** Cho  vuông tại A. Đường phân giác BD (DЄ AC). Kẻ DH vuông góc với BC (H  BC). Gọi K là giao điểm của BA và HD.

Chứng minh: a) AD=HD b) BDKC c) $\hat{DKC}$ = $\hat{DCK}$