**TOÁN 7 – TUẦN 10 – PHIẾU ĐẠI SỐ**

**ÔN TẬP CHƯƠNG I**

1. *Thực hiện phép tính*

***Bài 1. Tính***

****** 

*** ***

***Bài 2. Thực hiện phép tính:***

****** 

*** ***

***Bài 3. Tính giá trị biểu thức sau***







1. *Tìm* 

***Bài 4.Tìm x biết:***

a)  b)  c)  d)

e) f) g)  h)

**Dạng 3 : Tìm x , y, z**

**Bài 5 : Tìm x, y, biết**

1. ** và  b)  và  c)  và .**

**Bài 6 : Tìm x, y, z biết**

1. ** và **

**b)**  **và** 

**c)  và **

**d)  và .**

**e)  và .**

**Dạng 4 : Toán chia tỉ lệ**

**Bài 7**: Học sinh lớp 7A chia thành 3 tổ, cho biết số học sinh tổ 1, tổ 2, tổ 3 tỉ lệ với 2, 3, 4. Tìm số học sinh của mỗi tổ nếu số học sinh của lớp 7A là 45 học sinh.

**Bài 8 :** Số học sinh lớp 7A, 7B, 7C của một trường THCS tỉ lệ với 10; 9; 8. Biết số học sinh lớp 7A nhiều hơn số học sinh lớp 7B là 5 em. Hỏi mỗi lớp có bao nhiêu học sinh.

**Dạng 5:** Tìm giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất.

**Bài 9:** Tìm giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất (nếu có) của các biểu thức sau:

A =  B =  C =  .

**TOÁN 7 – TUẦN 10 – PHIẾU ĐẠI SỐ**

**ÔN TẬP CHƯƠNG I**

**HƯỚNG DẤN GIẢI.**

**Bài 1:**

1. ******





******

***Bài 2. Thực hiện phép tính:***

******

******



******

***Bài 3. Tính giá trị biểu thức sau***













***Bài 4.Tìm x biết:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a) | b) |  |  |
| Vậy |  | Vậy |  |

**Bài 5 : Tìm x, y, biết**

1. **x = 25, y = 35 b) x = 6, y =9 hoặc x = -6, y= -9**

**c) x =** **, y =**  **hoặc x = -****, y = -** 

**Bài 6 : Tìm x, y, z biết**

1. **x =30 ; y= 25 ; z = 20**

**b) x = 20 ; y = 30 ; z = 42.**

**c) x = 112 ; y = 78 ; z = 152**

**d) đặt  => x = 8k, y = 3k ; z = 10k**

** => 24k2 + 30k2 + 80k2 = 1206**

**=> k2 = 9 => **

**Vậy x = 24 ; y = 9 ; z =  30**

**e) đặt  ….**

**=> k2 = 2500 => k = 50**

**Vậy x= 200 ; y = 125 ; z = 60**

**Bài 7:**

**Gọi a, b, c lần lượt là số học sinh tổ1, tổ 2, tổ 3 của lớp 7A( a,b, c N\*)**

**Theo bài ta có  và a + b + c = 45.**

**Ap dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có : **

* **a = 10 ; b = 15 ; c = 20.**

**Vậy số học sinh tổ1, tổ 2, tổ 3 của lớp 7A lần lượt là 10, 15, 20 học sinh.**

**Bài 8 :**

**Gọi a, b, c lần lượt là số học sinh lớp 7A, 7B,7C ( a,b, c N\*)**

**Theo bài ta có  và a – b = 5.**

**Ap dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có : **

* **a = 50 ; b = 45 ; c = 40.**

**Vậy số học sinh mỗi lớp 7A, 7B , 7C lần lượt là 50, 45, 40 học sinh.**

**Bài 9:** Tìm giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất (nếu có) của các biểu thức sau:

A = 

Vì  với mọi x

*  với mọi x

Dấu “ =” xảy ra ⬄ .

Vậy giá trị nhỏ nhất của A là -1 khi .

B = 

Vì  với mọi x.

Với mọi x



Dấu “=” xảy ra khi .

Vậy giá trị lớn nhất của B là 5 khi .  
C = 

Vì 2 ( x – 1)2  với mọi x.

* 2 ( x – 1)2 + 3  với mọi x

 với mọi x

Dấu “=” xảy ra khi x = 1

Vậy giá trị lớn nhất của C là  khi x = 1.