**TRƯỜNG THCS TÂN SƠN**

**TỔ TOÁN**

**NHÓM 7**

**BÀI TẬP TỰ LUYỆN NÂNG CAO MỞ RỘNG**

* **PHẦN I: ĐẠI SỐ**

**Bài 1:** Thực hiện phép tính

a)  b) 

c)  

 



**Bài 2:** Tìm x

a) b) c) x : 

d)     

       

**Bài 3.** Tìm các số x, y, z biết:

a)  và  b) và 

c)  và x + y = 16 d)  và 

e)  và  f)  và 

 g)  và 

**Bài 4.** Ba lớp 7/1, 7/2, 7/3 đi lao động trồng cây. Biết rằng số cây trồng của 7/1, 7/2, 7/3 lần lượt tỉ lệ với các số 4; 3; 2 và lớp 7/1 trồng nhiều hơn lớp 7/3 là 20 cây. Tính số cây trồng của mỗi lớp.

**Bài 5.**

**a)** Một hộp đựng ba loại bi màu khác nhau. Số lượng loại bi màu xanh, bi màu vàng và bi màu đỏ tỉ lệ với các số 5, 7, 9. Tính số bi mỗi loại, biết số bi màu xanh ít hơn số bi màu vàng 4 viên.

**b)** Ba đơn vị góp vốn kinh doanh theo tỉ lệ 3:5:7. Sau một thời gian thì số vốn tăng gấp đôi và số vốn lúc đó của ba đơn vị tổng cộng là 300 triệu đồng. Tìm số vốn ban đầu mỗi đơn vị đã góp.

**Bài 6** :

**a)** Một khu vườn HCN có chu vi 48m, tỉ số giữa hai cạnh của nó bằng 3/5. Tính diện tích khu vườn.

**b)** Một tam giác có chu vi là 48cm và 3 cạnh của nó tỉ lệ với 3,4,5. Tính độ dài ba cạnh của tam giác đó.

**c)** Một tam giác có ba cạnh tỉ lệ với 3,4,5. Tính độ dài ba cạnh của tam giác đó biết cạnh dài nhất hơn cạnh ngắn nhất là 10cm.

**d)** Một tam giác có số đo hai góc bằng nhau và mỗi góc đó đều bằng hai lần số đo của góc còn lại. Hãy tính số đo mỗi góc của tam giác ấy.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * **PHẦN II: HÌNH HỌC**

**Bài 1:** Cho hình 1: ( a //b, )a) Tính số đo các góc: b) Tính số đo các góc: .

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 2:** Cho hình vẽ (hình 2). 1. Vì sao m // n?

b) Tính số đo x của góc ABD? |  |

700ab

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 3:** Cho hình vẽ: Biết a // b.  = 700,  = 900. Tính số đo của góc B1 và D1 |  |

**Bài 4:** Cho hình vẽ sau: Biết = 300 ; = 450;  = 750. Chứng minh rằng : a // bE420xG1380Fab**Bài 5**: Cho hình vẽ biết a//b. Hãy tính x? | 450300xnm1200BADC*Hình 2*abAB12344123400*Hình 1* |

**TRẮC NGHIỆM**

Câu 1: Tìm x, biết: 

A.  B.  C.  D. 

Câu2: Tính giá trị biểu thức 

A.  B.  C.  D. 

Câu 3: Tìm x, biết: 

A. x = 10,7 B. x = 10,7 hoặc x = 4,3

C. x = 4,3 D. x = 10,7 hoặc x = -10,7

Câu 4: Tìm n, biết: 

A. n = 6 B. n = 5 C. n = 3 D. n = 256

Câu 5: Tìm n, biết: 152n : 32n = 625

A. n = -2 B. n = 2 C. n = 4 D. n = 1

Câu 6: Tìm x biết: $\frac{x}{15}=\frac{-3}{15}$

A.$ x=-9$ B.$ x=-5$ C.$ x=-3$ D.$ x=-2$

Câu 7: Tìm x biết: $\frac{x}{2}=\frac{18}{x}$

A.$x=-6$ B.$ x=6$ C.$ x\in \left\{6;-6\right\}$ D.$ Đáp án khác$

 Câu 8: Tìm hai số x, y biết $\frac{x}{3}=\frac{y}{5}$ và $x+y = -32$

 A.$ x=-20;y=-12$ B.$ x=-12;y=20$

 C.$ x=-12;y=-20$ D.$ x=12;y=-20$

**Câu 9:** Trong hình H.2



Biết a// b thì khẳng định nào sau đây là sai

 **A.** = **B.**  

 **C.**   **D.**  

**Câu 10:** Trong hình H.3 thì số đo góc x bằng:



 **A.** 410 **B.** 1400 **C.** 400 **D.** 390

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