Đáp án tuần 12 cho HS khá-giỏi

**I.Phần số:**

**Bài 1:** Vì x và y là 2 đại lượng tỉ lệ nghịch

Nên x.y=a

Với x=2,5,y=-8 ta được a=2,5.(-8)=-20

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 1 | 0,5 | 2,5 | **-2** | **4** |
| y | **-20** | **-40** | -8 | 10 | -5 |

**Bài 2**:Cho  ABC có số đo các góc A,B,C tỉ lệ nghịch với .Tinh số đo ba góc

Gọi x,y,z(độ) lần lượt là số đo các góc A,B,C của  ABC (x,y,z>0)

Theo đề bài ta có: x. và x+y+z=1800

Hay 

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có:



 ,y=540 ,z=900

số đo ba góc tam giác là 360 ,540 ,900

**Bài 3:**Cho tam giác có ba cạnh tỉ lệ nghịch với 8;9;12 và chu vi là 46 cm.Tính độ dài các cạnh tam giác

Gọi x,y,z(cm) lần lượt là độ dài các cạnh của  (x,y,z>0)

Theo đề bài ta có  và x+y+z=46

Hay 



Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có:



x=18 ,y=16 ,z=12

Vậy độ dài các cạnh tam giác là 18cm,16cm,12cm

**Bài 4:**Số học sinh khối 6;7;8;9 tỉ lệ nghịch với 6;8;9;12.Tính số học sinh mỗi khối biết tổng số học sinh bốn khối là 700

Làm tương tự như bài 3 :

Khối 6:240 hs –khối 7:180 hs-khối 8:160 hs –khối 9:120hs

**II.HÌNH HỌC:**

 a)Chứng minh ΔAHB = ΔAHC và AH ⊥ BC

Xét ABH và ACH có:

AB = AC (gt)

AH là cạnh chung

BH=CH(gt)

Vậy ABH = ACH (c -c –c)

Suy ra ( 2 góc tương ứng)

Mà (2 góc kề bù)

Nên 

Vậy AHBC

1. Chứng minh ΔAHB = ΔMHC và MC // AB.

Xét ABH và MHC có:

AH=HM (gt)

( 2 góc đối đỉnh)

HB=HC (gt)

Vậy ABH = MCH (c -g -c)

Suy ra: (2 góc tương ứng)

Mà  nằm ở vị trí so le trong

Nên AB//MC

C)Chứng minh C là trung điểm MN

Ta có d ⊥ AH(gt) hay AN⊥AH

Mà AHBC(cmt)

Vậy AN//BC

Suy ra (2 g1c so le trong)

Xét ABC và CNA có:

AC là cạnh chung

 ( cmt)

BC=AN (gt)

Vậy ABC = CNA (c -g -c)

Do đó AB=NC(2 cạnh tương ứng)

Ta lại có AB=MC ABH = MCH)

Vậy NC=MC mà C nằm giữa M và N

Ta có C là trung điểm MN