Đáp án Tuần 11:Số - Hình

I**.Phần số**

1)Tính số đo các góc của 1 tam giác,biết rằng số đo các góc lần lượt tỉ lệ với 2;3;4

Gọi x,y,z (độ) lần lượt là số đo các góc tam giác (x,y,z>0)

Theo đề bài :  và x+y +z=1800

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau



 **,** y=600 ,z= 800

Vậy số đo các góc tam giác lần lượt là 400, 600 800

**2)** Chu vi của 1 tam giác là 56cm,biết 3 cạnh tỉ lệ với 3;5;6.Tính chiều dài mỗi cạnh tam giác

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

Theo đề bài: và x+y+z=56

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau



 ,y=20 ,z =24

Vậy độ dài các cạnh tam giác lần lượt là:12cm,20cm,24cm

3)Tìm độ dài 3 cạnh của 1 tam giác biết 3 cạnh tỉ lệ với 3;5;7 và cạnh dài nhất hơn cạnh ngắn nhất 8cm

Trình bày tương tự bài 2 ta được độ dài các cạnh tam giác lần lượt là:6cm,10cm,14cm

4)Do ảnh hưởng của dịch Covid một công ty xuất khẩu hàng thuỷ sản đã thu về số tiền trong 2 tháng 9 và 10 tỉ lệ với các số 5và 6 .Tìm số tiền mà công ty thu về mỗi tháng biết số tiền thu được trong tháng 9 ít hơn trong tháng 10 là 2 ngàn USD

 Gọi x,y (Ngàn USD) lần lượt là số tiền mà công ty thu về mỗi tháng,trong 2 tháng 9 và 10 (x,y,z>0)

Theo đề bài: và y –x= 2

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau



 ; y=12

Vậy số tiền mà công ty thu về mỗi tháng, trong 2 tháng 9 và 10 là 10ngàn USD và 12 ngàn USD

5)Số sách văn học mà bốn học sinh An,Hoà,Hạnh ,Phúc mua được tỉ lệ với các số 4;5;6;7.biết số sách của Phúc nhiều hơn của Hoà là 4 cuốn.Tìm số sách của mỗi học sinh

Gọi a,b,c,d (cuốn sách) lần lượt là số sách của mỗi học sinh An,Hoà,Hạnh ,Phúc

mua được (a,b,c,d>0)

Theo đề bài: và d-b=4

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau



;b=10;c=12;d=14

Vậy số sách của mỗi học sinh An,Hoà,Hạnh ,Phúc

mua được là:8 quyển;10 quyển,12quyển;14 quyển

6)Tìm chiều dài và chiều rộng của hỉnh chữ nhật có chu vi bằng 60m, biết chiều dài tỉ lệ với chiểu rộng là 3:2

Nửa chu vi; 60 :2=30

Gọi x,y (m) lần lượt là chiều dài và chiều rộng của hình chữ nhật (x,y,>0)

Theo đề bài: và x +y =30

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau

Ta có x=18 ;y=12

Vậy chiều dài và chiều rộng của hình chữ nhật là 18(m) và 12(m)

7) Hưởng ứng phong trào quyên góp sách giáo khoa cũ giúp đỡ học sinh có hoàn cảnh khó khăn,ba lớp 7A,7B,7C đã quyên góp số sách lần lượt tỉ lệ với 3;4;5.Tính số sách giáo khoa mỗi lớp quyên góp,biết số sách quyên góp của lớp 7C hơn lớp 7A là 22 quyển

(Các em trình bày tương tự bài 5)

Kết quả:Số sách giáo khoa mỗi lớp quyên góp lần lượt là 33quyển,44 quyển,55 quyển

II.Phần hình:

 a) Chứng minh $∆$AOM = $∆$BOM

Xét $∆$AOM và $∆$BOM có:

OA = OB (gt)

OM là cạnh chung

MB=MC(gt)

Vậy $∆$AOM = $∆$BOM (c -c –c)

b) Chứng minh OM AB

(2 góc kề bù)

Mà (Vì $∆$AOM = $∆$BOM )

Nên 

Vậy OMAB

c) Tính M

Ta có MN//OB(gt)

(2 góc trong cùng phía)

500 + O

Vậy O