**PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC MÔN TOÁN LỚP 7**

**Tuần 24**

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **HOẠT ĐỘNG** |
| **Tên bài học/ chủ đề - Khối lớp** | Tiết 93,94-ÔN TẬP CHƯƠNG 6 |
| **Hoạt động 1**: ***Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | *Bài 1 trang 23*:1. Ta có:

 $\frac{x}{3}=\frac{y}{8}=\frac{z}{5}=\frac{x+y-z}{3+8-5}=\frac{30}{6}=5⇒\left\{\begin{array}{c}x=3.5=15\\y=8.5=40\\z=5.5=25\end{array}\right.$$$\frac{x}{10}=\frac{y}{5}⇒y=\frac{5x}{10}=\frac{x}{2}$$$$\frac{y}{2}=\frac{z}{3}⇒y=\frac{2z}{3}$$$$⇒x=2y=\frac{4z}{3}$$$$⇒\frac{x}{1}=\frac{4z}{3}=\frac{x+4z}{1+3}=\frac{320}{4}=80$$$$⇒\left\{\begin{array}{c}x=1.80=80\\y=\frac{80}{2}=40\\z=\frac{3.80}{4}=60\end{array}\right.$$*Bài 3 trang 23*: Gọi số quyển sách của 3 bạn An, Bình và Cam lần lượt là x, y, z.Ta có: $\frac{x}{3}=\frac{y}{4}=\frac{z}{5}$ và a-b+c=8$$⇒\frac{x}{3}=\frac{y}{4}=\frac{z}{5}=\frac{x-y+z}{3-4+5}=\frac{8}{4}=2$$$$⇒\left\{\begin{array}{c}x=3.2=6\\y=4.2=8\\z=5.2=10\end{array}\right.$$Vậy số quyển sách của 3 bạn An, Bình và Cam lần lượt là 6; 8; 10 quyển.*Bài 4 trang 23*:1. Ta có:

$x:y:z=$2:3:5 và x+y+z=30$$⇒\frac{x}{2}=\frac{y}{3}=\frac{z}{5}=\frac{x+y+z}{2+3+5}=\frac{30}{10}=3$$$$⇒\left\{\begin{array}{c}x=2.3=6\\y=3.3=9\\z=5.3=15\end{array}\right.$$1. Ta có:

$a:b:c=$6:8:10 và a-b+c=16$$⇒\frac{a}{6}=\frac{b}{8}=\frac{c}{10}=\frac{a-b+c}{6-8+10}=\frac{16}{8}=2$$$$⇒\left\{\begin{array}{c}a=6.2=12\\b=8.2=16\\c=10.2=20\end{array}\right.$$ |
| **Hoạt động 2**: ***Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.*** | *Trả lời các câu hỏi:* Bài tập 4,5,6 sgk |

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **HOẠT ĐỘNG** |
| **Tên bài học/ chủ đề - Khối lớp** | Tiết 95-Bài 4: Đường vuông góc và đường xiên – Luyện tập |
| **Hoạt động 1**: ***Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | Bài 1. (sgk trang 66)Xét ∆ABC ta có : AB < AC < BC=> *ACB*ˆ < *ABC*ˆ < *BAC*ˆTa có : *A*ˆ = 50°, *B*ˆ = 50°=> *A*ˆ =  *B*ˆ => ∆ABC cân tại C=>  *C*ˆ =   180°- (*B*ˆ +  *A*ˆ ) = 180° - 100° = 80°.Xét ∆ABC ta có: *ACB*ˆ > *CAB*ˆ = *CBA*ˆ=> AB > CA = CB.Bài 2. (sgk trang 66)a) Xét  ∆ ABC có : *C*ˆ = 180° - (*A*ˆ + *B*ˆ) =  180°  - 140° =  40°=> *A*ˆ là góc lớn nhất của tam giác ABC=> BC là cạnh có độ dài lớn nhất.b) Xét ∆ ABC có : *C*ˆ = *B*ˆ = 40°=> ∆ ABC cân tại A.Bài 3. (sgk trang 66)a) Xét  ∆ ABC vuông tại A ta có: *A*ˆ  = 90°=> BC là cạnh lớn nhất+) *C*ˆ + *B*ˆ = 180° - *A*ˆ =180° -90° = 90°mà *B*ˆ > 45°=> *C*ˆ < 45°=> *B*ˆ > *C*ˆ=> AC > AB.b) Lấy K thuộc đoạn ACCó ∆ ABK vuông tại A => *BKA*ˆ là góc nhọn=> *BKC*ˆ là góc tù (vì *BKA*ˆ +  *BKC*ˆ = 180*o*).∆ BKC có  *BKC*ˆ là góc tù => BC là cạnh lớn nhất => BC > BK. |
| **Hoạt động 2**: ***Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.*** | Làm bài tập 4;5;6 sgk |

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **HOẠT ĐỘNG** |
| **Tên bài học/ chủ đề - Khối lớp** | Tiết 96-Bài 5: Đường trung trực của đoạn thẳng |
| **Hoạt động 1**: ***Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | **Hoạt động:** – Tìm hiểu các dạng toán về tam giác cân, tam giác đều.NỘI DUNG BÀI GHI1. Đường trung trực của một đoạn thẳng:***HĐKP1:***Kết luận:Đường thẳng vuông góc với một đoạn thẳng tại trung điểm của nó được gọi là đường trung trực của đoạn thẳng ấy.MNhận xét:**Thực hành 1:*** MM’ là đường trung trực của đoạn thẳng AN.
* PP’ là đường trung trực của đoạn thẳng NB.
* NN’ là đường trung trực của đoạn thẳng AB.

**Thực hành 2:**BD là đường trung trực của đoạn thẳng AC vì BD vuông góc tại trung điểm (P) của đoạn thẳng AC.**2.Tính chất đường trung trực:** **HĐKP2:****Kết luận:** **Định lí 1**: Điểm nằm trên đường trung trực của một đoạn thẳng thì điểm đó cách đều hai đầu mút của đoạn thẳng đó. **HĐKP 2:****HĐKP2:****Kết luận:** **Định lí 2**: Điểm cách đều hai đầu mút của một đoạn thẳng thì nằm trên đường trung trực của đoan thẳng đó**.****Thực hành:**Cho hình vẽ:Biết d là đường trung trực của đoạn AB và M thuộc d **Vận dụng:****Dựng đường trung trực của đoạn thẳng AB bằng thước và compa****Bước 1**: . Lấy A là tâm và dùng compa vẽ một cung tròn lớn hơn AB ( như hình 9a)**Bước 2** : . Lấy B là tâm vẽ cung tròn bằng với bán kính ở trên hình 9a ( hình 9b). Và hai cung tròn cắt nhau tại hai điểm M và N.**Bước 3** : . Lấy thước kẻ đường thẳng đi qua hai điểm M và N. MN là đường trung trực của đoạn thẳng AB.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

Chú ý : xem SGK/7 |
| **Hoạt động 2**: ***Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.*** | Làm bài tập 1,2,3 sgk |