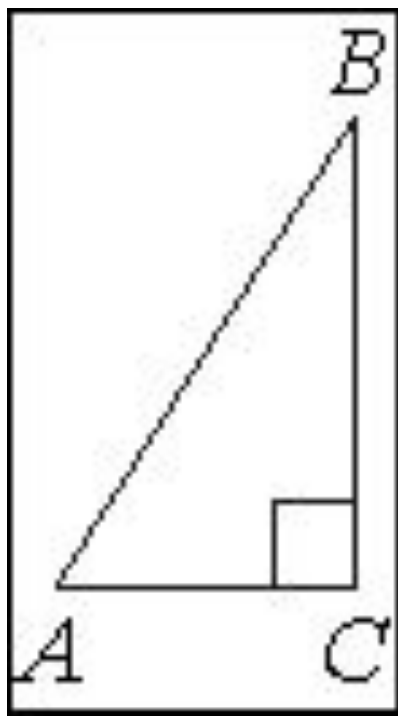
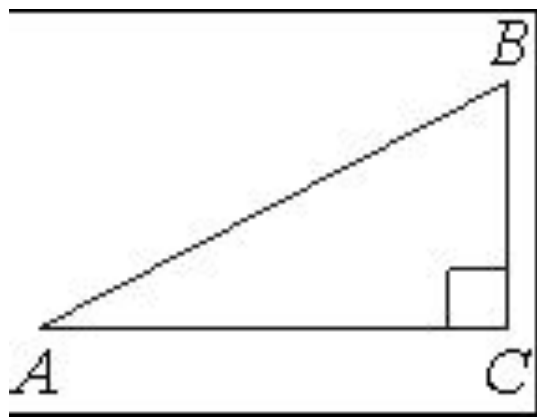


1. В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ ,  $AC=6$ ,  $AB=10$ . Найдите  $\sin B$ .



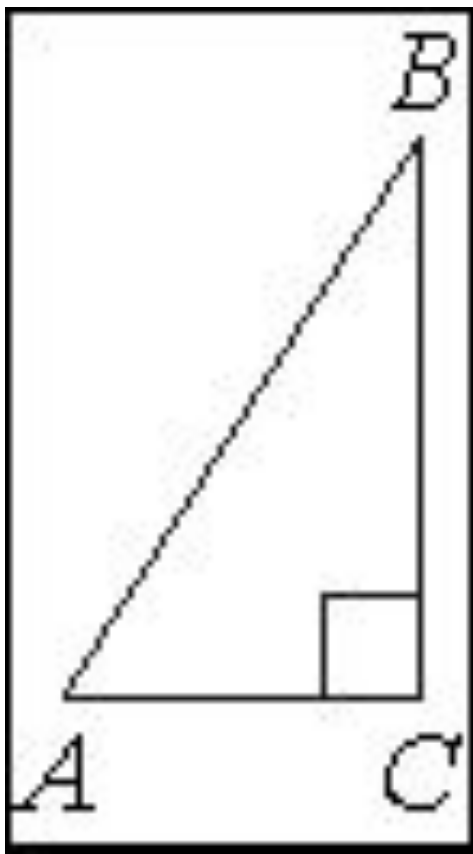
- $\sin B = AC/AB$
- $\sin B = 6/10 = 0,6$

2. В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ ,  $BC=3$ ,  $AC=18$ . Найдите  $\operatorname{tg} B$ .



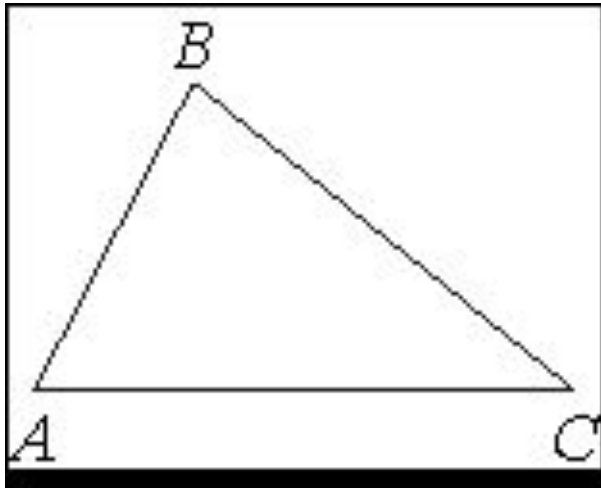
- $\operatorname{Tg} B = AC/BC$
- $\operatorname{Tg} B = 18/3 = 6$

3. В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ ,  $\sin B = 3/7$ ,  $AB = 21$ . Найдите AC.



- $3/7 = AC/AB$
- $3/7 = AC/21$
- $7 * AC = 3 * 21$
- $AC = 9$

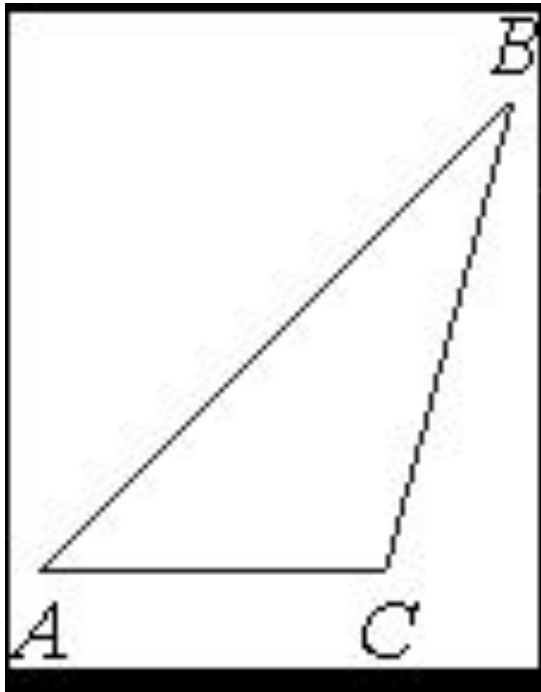
4. В треугольнике ABC известно, что  $AB=6$ ,  $BC=10$ ,  $\sin \angle ABC=1/3$ .  
Найдите площадь треугольника



- ABC
- $S = \frac{1}{2} * AB * BC * \sin B$
  - $S = \frac{1}{2} * 6 * 10 * 1/3 = 10$

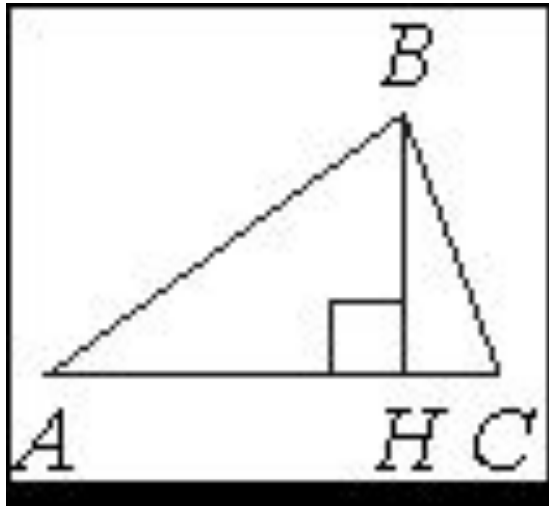
5. В треугольнике ABC угол A равен  $45^\circ$ , угол B равен  $30^\circ$ ,  $BC=6\sqrt{2}$ .

Найдите AC.



- $AC/\sin B = BC/\sin A$
- $AC/\sin 30 = 6\sqrt{2}/\sin 45$
- $AC/1/2 = 6\sqrt{2}/\sqrt{2}/2$
- $AC=6$

6. В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH,  $\angle BAC = 37^\circ$ . Найдите угол ABH. Ответ дайте в градусах.

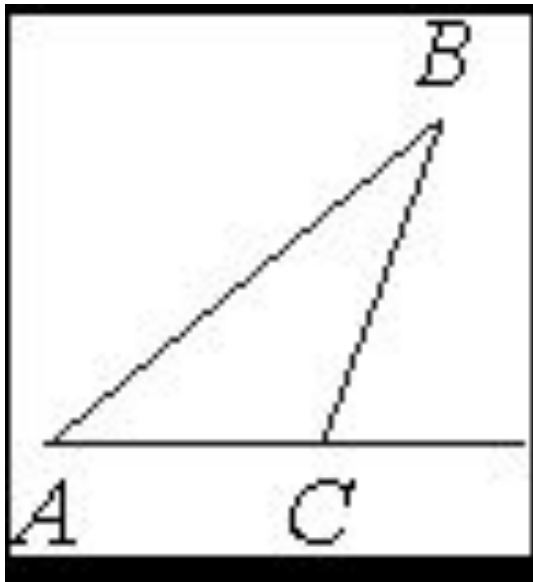


- 53
- $90 - 37 = 53$

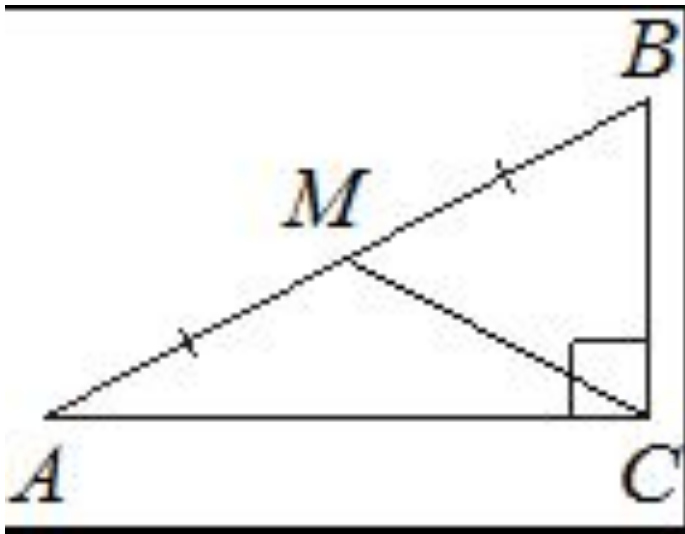
7. В треугольнике ABC угол C равен  $133^\circ$ . Найдите внешний угол при вершине C. Ответ дайте в

градусах.

- $180 - 133 = 47$



8. В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ , M — середина стороны AB,  $AB=26$ ,  $BC=18$ . Найдите CM.



- $26:2=13$



9. Точки М и N являются серединами сторон АВ и ВС треугольника АВС соответственно.

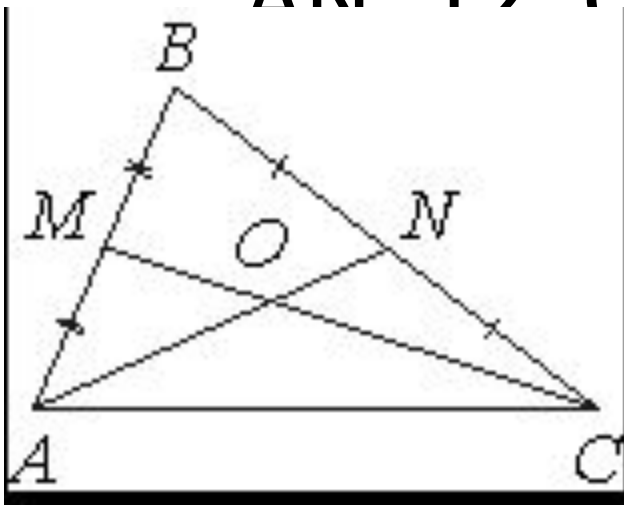
Отрезки AN

и CM пересекаются в точке O,

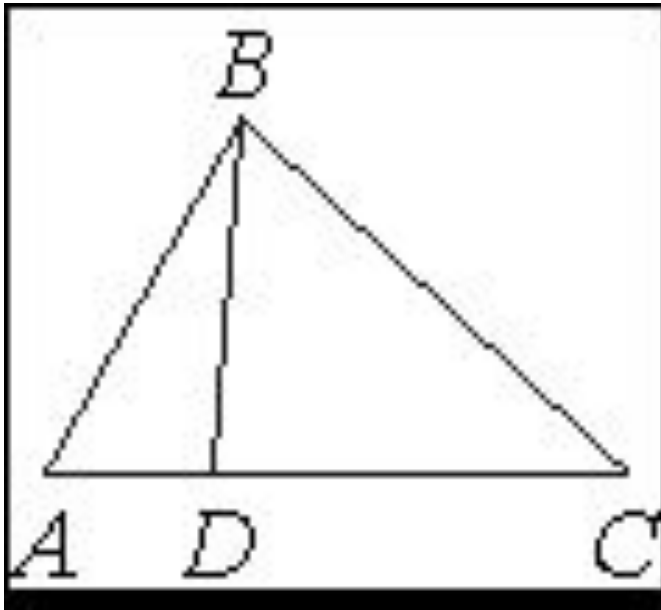
$AM=12$   $CM=18$ . Найдите AO

- $12:3=4$  (1 часть)

- $4*2=8$  - AO



10. На стороне AC треугольника ABC отмечена точка D так, что  $AD=6$ ,  $DC=10$ . Площадь треугольника ABC равна 48. Найдите площадь треугольника



BСD.

- $\frac{1}{2} * (6+10) * x = 48$
- $x = 6$
- $S = \frac{1}{2} * 10 * 6 = 30$