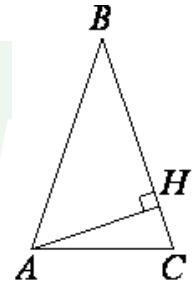
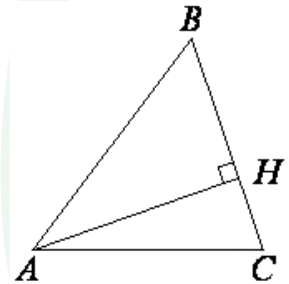


Домашнее задание №1

1. В треугольнике  $ABC$   $AB = BC$ , а высота  $AH$  делит сторону  $BC$  на отрезки  $BH = 2$  и  $CH = 18$ .  
Найдите  $\cos B$ .  
Ответ: 0,1

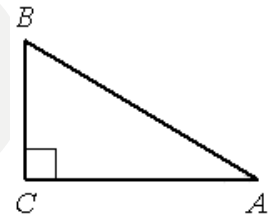


2. В остроугольном треугольнике  $ABC$  высота  $AH$  равна  $9\sqrt{39}$ , а сторона  $AB$  равна 60.  
Найдите  $\cos B$ .  
Ответ: 0,35

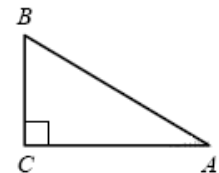


3. Углы  $B$  и  $C$  треугольника  $ABC$  равны соответственно  $72^\circ$  и  $78^\circ$ . Найдите  $BC$ , если радиус окружности, описанной около треугольника  $ABC$ , равен 17.  
Ответ: 17

4. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  прямой,  $BC = 9$ ,  $\sin A = 0,3$ . Найдите  $AB$ .  
Ответ: 30



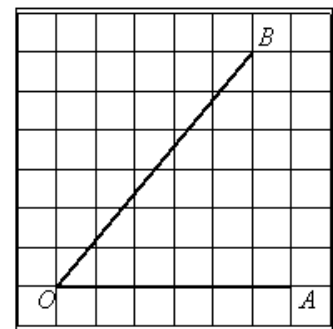
5. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  прямой,  $AC = 9$ ,  $\cos A = 0,3$ . Найдите  $AB$ .  
Ответ: 30



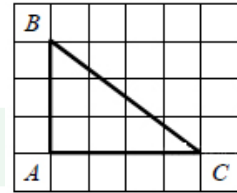
6. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $BC = 18$ ,  $\operatorname{tg} A = 3$ . Найдите  $AC$ .  
Ответ: 6

7. Катеты прямоугольного треугольника равны 8 и 6. Найдите синус наименьшего угла этого треугольника.  
Ответ: 0,6

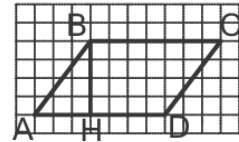
8. Найдите тангенс угла  $AOB$ , изображённого на рисунке.  
Ответ: 1,2



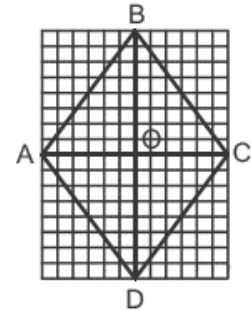
9. Найдите тангенс угла  $C$  треугольника  $ABC$ , изображённого на рисунке.  
 Ответ: 0,75



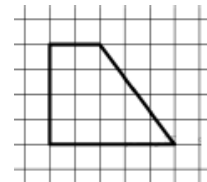
10. На рисунке изображен параллелограмм  $ABCD$ . Используя рисунок, найдите  $\sin \angle HBA$ .  
 Ответ: 0,6



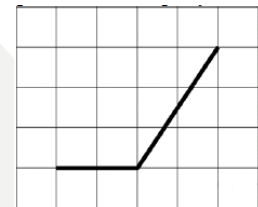
11. На рисунке изображен ромб  $ABCD$ . Используя рисунок, найдите  $\operatorname{tg} \angle CDO$ .  
 Ответ: 0,75



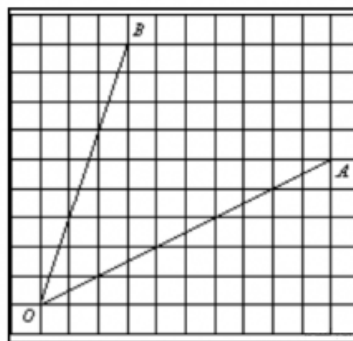
12. Найдите синус острого угла трапеции, изображённой на рисунке.  
 Ответ: 0,8



13. Найдите тангенс угла, изображённого на рисунке.  
 Ответ: -1,5



14. Найдите тангенс угла  $AOB$



Ответ: 1