





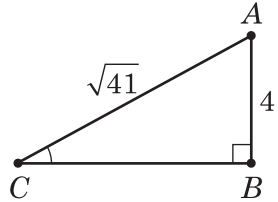
**Работа 5**  
**ТРЕУГОЛЬНИК.**  
**ВЫЧИСЛЕНИЕ СТОРОН И УГЛОВ**

1. В  $\triangle ABC$   $\angle B = 90^\circ$ ,  $AB = 4$ ,  $AC = \sqrt{41}$ . Найдите  $\operatorname{tg} C$ .

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ *Ответ:* \_\_\_\_\_



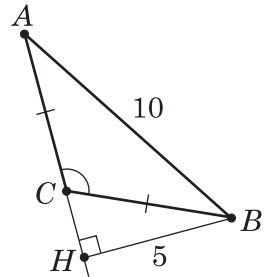
2. В  $\triangle ABC$  проведена высота  $BH$ , равная 5.  $AB = 10$ ,  $AC = BC$ . Найдите градусную меру  $\angle ACB$ .

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ *Ответ:* \_\_\_\_\_

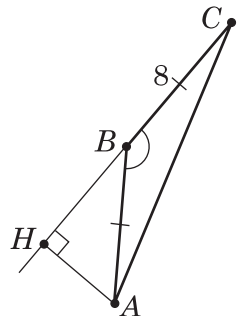


3. В  $\triangle ABC$   $AB = BC = 8$ , косинус  $\angle ABC$  равен  $-\frac{\sqrt{15}}{4}$ . Найдите высоту  $AH$ .

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ *Ответ:* \_\_\_\_\_



## Работа 7

### ПЛОЩАДЬ ТРЕУГОЛЬНИКА

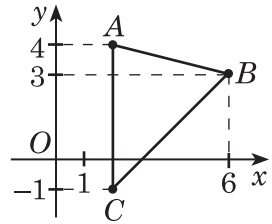
1. Найдите площадь треугольника  $ABC$ , если известны координаты его вершин:  $A(2; 4)$ ,  $B(6; 3)$ ,  $C(2; -1)$ .

---

---

---

\_\_\_\_\_ Ответ: \_\_\_\_\_



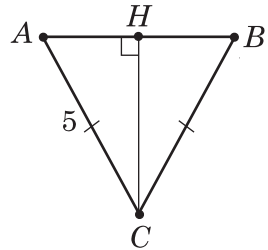
2. В равнобедренном  $\triangle ABC$  проведена высота  $CH$ .  $AC = BC = 5$ ,  $AB = 6$ . Найдите площадь  $\triangle ABC$ .

---

---

---

\_\_\_\_\_ Ответ: \_\_\_\_\_



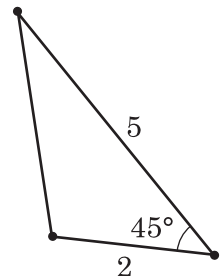
3. Найдите площадь треугольника, две стороны которого равны 2 и 5, а угол между ними составляет  $45^\circ$ .

---

---

---

\_\_\_\_\_ Ответ: \_\_\_\_\_



## Работа 9

### ПЛОЩАДЬ ТРЕУГОЛЬНИКА

1. Найдите площадь  $\triangle ABC$ , если известны координаты его вершин:  $A(1; 1)$ ,  $B(4; 5)$ ,  $C(4; 3)$ .

---

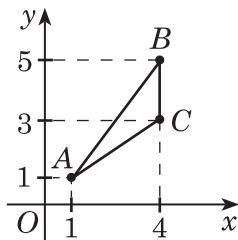
---

---

---

---

\_\_\_\_\_ *Ответ:* \_\_\_\_\_



2. В равнобедренном  $\triangle ABC$  боковая сторона  $AB = 3$ ,  $\angle C = 30^\circ$ . Найдите площадь  $\triangle ABC$ .

---

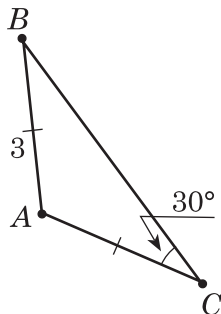
---

---

---

---

\_\_\_\_\_ *Ответ:* \_\_\_\_\_



3. В прямоугольном треугольнике один из катетов в 3 раза больше другого, площадь треугольника равна 24. Найдите больший катет треугольника.

---

---

---

\_\_\_\_\_ *Ответ:* \_\_\_\_\_