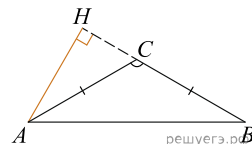


Вариант 3

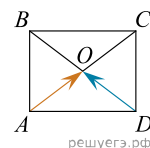
№ 1.

В тупоугольном треугольнике ABC $AC = BC = 8$, AH — высота, $CH = 4$. Найдите $\cos ACB$.



№ 2.

Две стороны изображенного на рисунке прямоугольника $ABCD$ равны 6 и 8. Диагонали пересекаются в точке O . Найдите длину суммы векторов $\vec{AO}$ и $\vec{DO}$.



№ 3.

В правильной четырехугольной пирамиде $SABCD$ точка O — центр основания, S — вершина, $SC = 5$, $AC = 6$. Найдите длину отрезка SO .

№ 4.

Игральный кубик бросают дважды. Сколько элементарных исходов опыта благоприятствуют событию «А = сумма очков равна 5»?

№ 5.

В аэропорту два одинаковых автомата продают чай. Вероятность того, что к концу дня в первом автомате закончится чай, равна 0,3. Такова же вероятность, что чай закончится во втором автомате. Вероятность того, что чай закончится в обоих автоматах, равна 0,13. Найдите вероятность того, что к концу дня в одном из автоматов чай закончится, а в другом — нет.

№ 6.

Найдите корень уравнения $\sqrt{\frac{2x+5}{3}} = 5$.

№ 7.

Найдите значение выражения $5^{0,36} \cdot 25^{0,32}$.

Ответы

Номер	Задание	Ответ
1	27349	-0,5
2	27711	6

3	284349	4
4	320184	4
5	320452	0,34
6	26661	35
7	26738	5