**Вариант № 26324152**

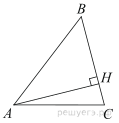
**Геометрия-повторение**

**1. Задание 16**



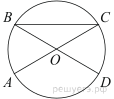
Тангенс острого угла прямоугольной трапеции равен https://oge.sdamgia.ru/formula/f4/f40117c0045cb95c679f5084ccceb5fdp.png. Найдите её большее основание, если меньшее основание равно высоте и равно 90.

**2. Задание 16**



В остроугольном треугольнике *ABC* высота *AH* равна  а сторона *AB* равна 70. Найдите cos*B*.

**3. Задание 17**

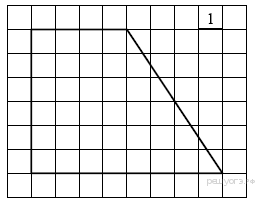


В окружности с центром https://oge.sdamgia.ru/formula/f1/f186217753c37b9b9f958d906208506ep.png отрезки https://oge.sdamgia.ru/formula/41/4144e097d2fa7a491cec2a7a4322f2bcp.png и https://oge.sdamgia.ru/formula/87/87a47565be4714701a8bc2354cbaea36p.png - диаметры. Центральный угол https://oge.sdamgia.ru/formula/51/5156155c837896ea6f477674f0d26e23p.png равен 138°. Найдите вписанный угол https://oge.sdamgia.ru/formula/79/79661ff25e39af70fc48d7785f587e85p.png. Ответ дайте в градусах.

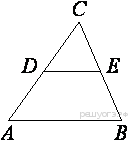
**4. Задание 17**

Окружность с центром на стороне *AC* треугольника *ABC* проходит через вершину *C* и касается прямой *AB* в точке *B*. Найдите *AC*, если диаметр окружности равен 7,5, а *AB* = 2.

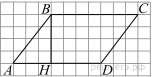
**5. Задание 18**

Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.

**6. Задание 18**

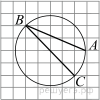
В треугольнике *ABC* известно, что *DE* — средняя линия. Площадь треугольника *CDE* равна 57. Найдите площадь треугольника *ABC*.

**7. Задание 19**



На рисунке изображен параллелограмм  https://oge.sdamgia.ru/formula/cb/cb08ca4a7bb5f9683c19133a84872ca7p.png. Используя рисунок, найдите  https://oge.sdamgia.ru/formula/00/002cb932b49c0a5c1068662a1c64f84ap.png.

**8. Задание 19**



Найдите угол https://oge.sdamgia.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png. Ответ дайте в градусах.

**9. Задание 20**

Какие из данных утверждений верны? Запишите их номера.

1) Если три угла одного треугольника соответственно равны трём углам другого треугольника, то такие треугольники подобны.

2) В любой четырёхугольник можно вписать окружность.

3) Центром описанной окружности треугольника является точка пересечения серединных перпендикуляров к его сторонам.

**10. Задание 20**

Какое из следующих утверждений верно?

1) Если в параллелограмме диагонали равны и перпендикулярны, то этот параллелограмм — квадрат.

2) Смежные углы равны.

3) Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высотой.