**Вариант № 26324152**

**Геометрия-повторение**

**1. Задание 16**



Тангенс острого угла прямоугольной трапеции равен . 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  отрезки  и  - диаметры. Центральный угол  равен 138°. Найдите вписанный угол . 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  . Используя рисунок, найдите  .

**8. Задание 19**



Найдите угол . 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.