

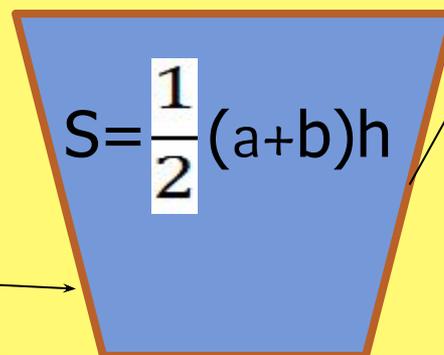
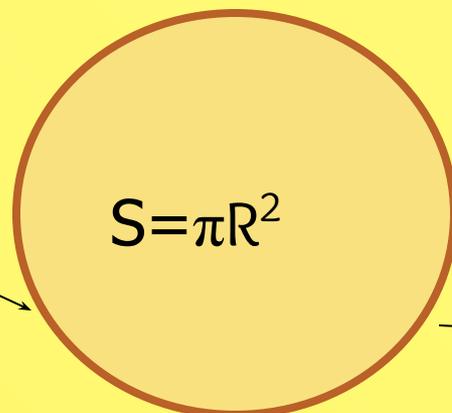
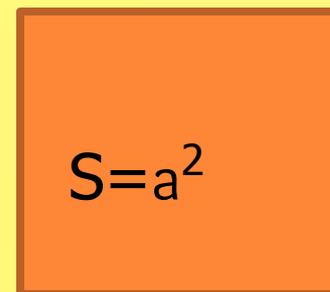
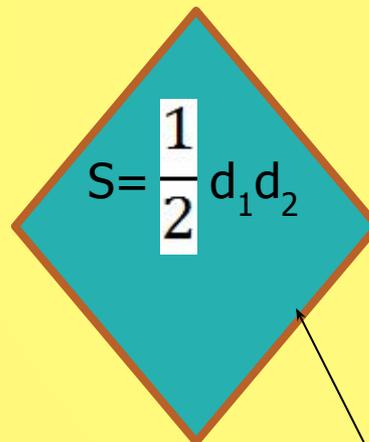
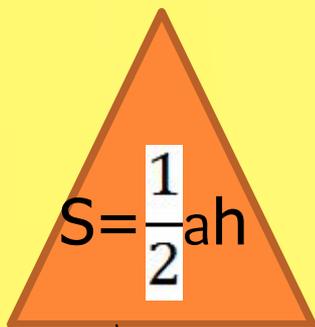
для устного счета

9 класс

Автор: Григорьева Людмила
Николаевна, МБОУ СОШ №16 ст.
Балковская, 2012г.



Назовите формулы площадей данных фигур



Определите соответствие.

-
- 1. $(a + b)^2$
- 2. $(a - b)^2$
- 3. $3^2 - b^2$
- 4. $m^2 - 2mn + n^2$
- 5. $9 - 6x + x^2$
- 6. $16a^2 - 8a + 1$
- 7. $(4 - z)(4 + z)$
- 1. $16 - z^2$
- 2. $a^2 - 2ab + b^2$
- 3. $(m - n)^2$
- 4. $(4a - 1)^2$
- 5. $(3 - b)(3 + b)$
- 6. $(3 - x)^2$
- 7. $a^2 + 2ab + b^2$

Укажите номера верных утверждений.

- 1) Площадь круга равна квадрату его радиуса.
- 2) Площадь круга радиуса R равна $2\pi R^2$.
- 3) Если вписанный угол равен 72° , то центральный угол, опирающийся на ту же дугу окружности, равен 36° .
- 4) Если дуга окружности составляет 82° , то вписанный угол, опирающийся на эту дугу окружности, равен 41° .
- 5) Если радиусы двух окружностей равны 3 и 5, а расстояние между их центрами равно 1, то эти окружности пересекаются.
- Ответ: 4
- 1) Около любого ромба можно описать окружность.
- 2) Около любой трапеции можно описать окружность.
- 3) Если сумма двух противоположных углов четырехугольника равна 90° , около этого четырехугольника можно описать окружность.
- 4) Противоположные углы параллелограмма равны.
- 5) Если один из углов вписанного в окружность четырехугольника равен 70° , то противоположный ему угол четырехугольника равен 110° .
- Ответ: 4 5

Укажите номера верных утверждений.

- 1) Около любого квадрата можно описать окружность.
 - 2) Сумма двух противоположных углов вписанного в окружность четырехугольника равна 90° .
 - 3) Если диагонали параллелограмма делят его углы пополам, то этот параллелограмм – ромб.
 - 4) Если один из углов, прилежащих к стороне параллелограмма, равен 45° , то другой угол, прилежащий к той же стороне, равен 45° .
 - 5) В любой ромб можно вписать окружность.
 - Ответ: 1 3 5
- 1) Сумма углов прямоугольного треугольника равна 90° .
 - 2) Любые два прямоугольных треугольника подобны.
 - 3) Если катет и острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны катету и острому углу другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны.
 - 4) Если три стороны одного треугольника соответственно равны трем сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.
 - 5) Если три стороны одного треугольника соответственно равны трем сторонам другого треугольника, то такие треугольники подобны.
 - Ответ: 3 4