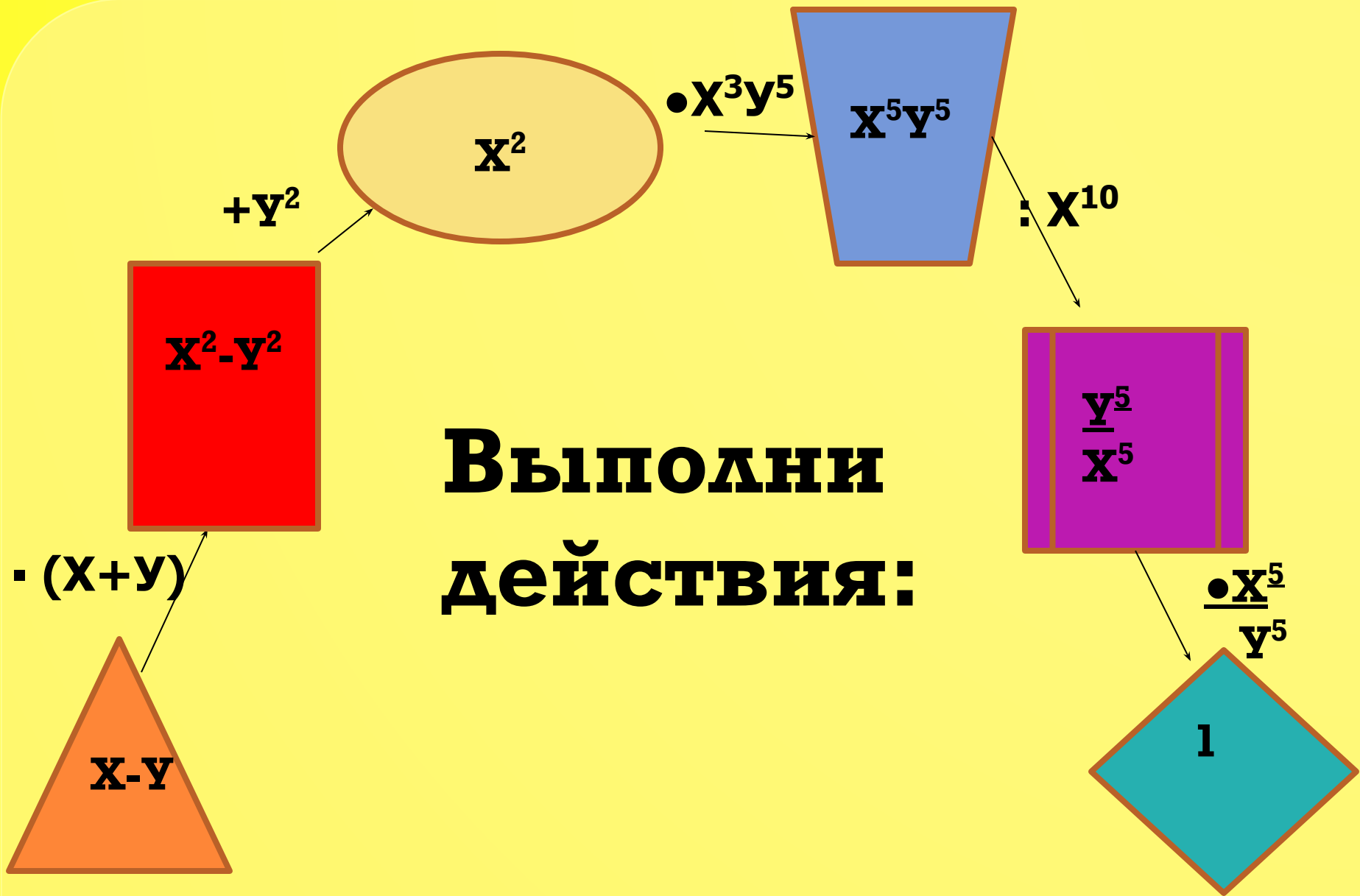


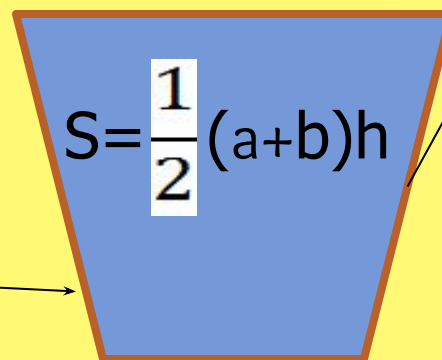
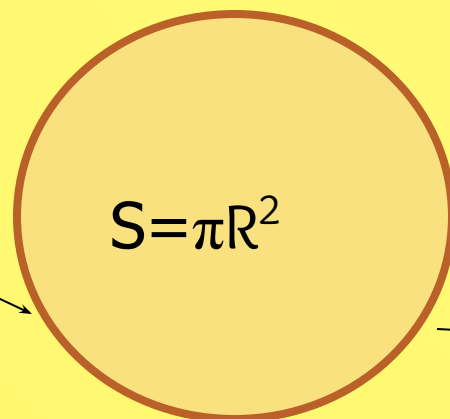
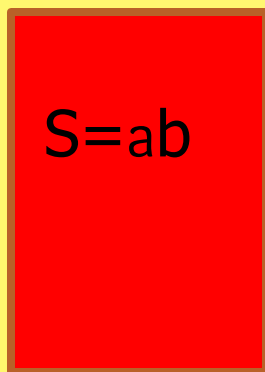
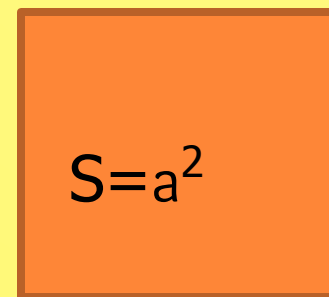
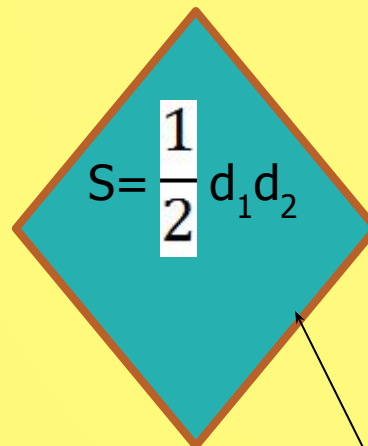
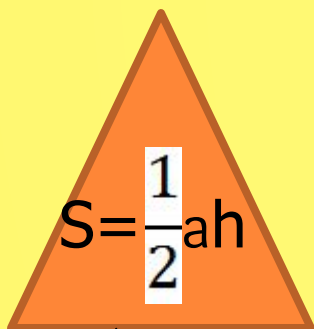
# для устного счета

**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  $72^\circ$ , то центральный угол, опирающийся на ту же дугу окружности, равен  $36^\circ$ .
- 4) Если дуга окружности составляет  $82^\circ$ , то вписанный угол, опирающийся на эту дугу окружности, равен  $41^\circ$ .
- 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  $90^\circ$ , около этого четырехугольника можно описать окружность.
- 4) Противоположные углы параллелограмма равны.
- 5) Если один из углов вписанного в окружность четырехугольника равен  $70^\circ$ , то противоположный ему угол четырехугольника равен  $110^\circ$ .
- Ответ: 4 5

# Укажите номера верных утверждений.

- 1) Около любого квадрата можно описать окружность.
  - 2) Сумма двух противоположных углов вписанного в окружность четырехугольника равна  $90^\circ$ .
  - 3) Если диагонали параллелограмма делят его углы пополам, то этот параллелограмм – ромб.
  - 4) Если один из углов, прилежащих к стороне параллелограмма, равен  $45^\circ$ , то другой угол, прилежащий к той же стороне, равен  $45^\circ$ .
  - 5) В любой ромб можно вписать окружность.
  - Ответ: 1 3 5
- 1) Сумма углов прямоугольного треугольника равна  $90^\circ$ .
  - 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