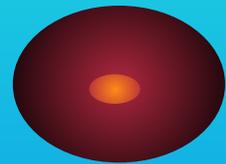
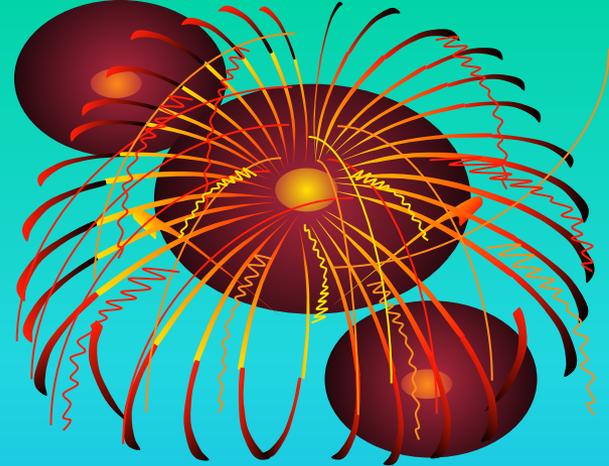


Математическое

шоу

"Угадай..."

...но не мелодию!"



# Отборочный тур



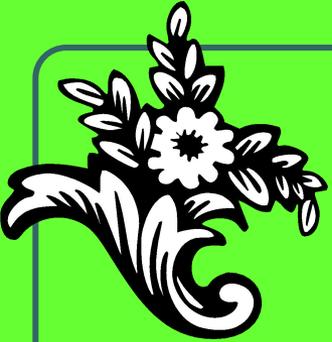
- 1) Запись, состоящая из чисел и букв, соединенных знаками арифметических действий, называется...
- 2)  $a(b+c) = ab + ac$  - это ... закон сложения.
- 3) Равенство , содержащее неизвестное число, обозначенное буквой, называется...
- 4) Одночлены, отличающиеся друг от друга только коэффициентами, называются...
- 5) Представление многочлена в виде произведения нескольких одночленов и многочленов называется ...
- 6) Деление числителя и знаменателя на одно и тоже число называется ...



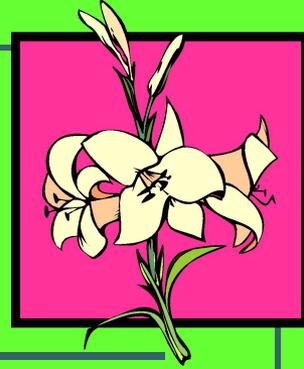
# Задания для I тура



<b>Вычислите</b>	4 <b>1</b>	5 <b>2</b>	6 <b>3</b>
<b>Решите уравнение</b>	7 <b>1</b>	8 <b>2</b>	9 <b>3</b>
<b>Свойства степени</b>	10 <b>1</b>	11 <b>2</b>	12 <b>3</b>



**4 балла**



$$(14 - 2,8 - 4 - 2,8) = 2$$



*Ответ: 14*



# 3 балла

*Ответ: -9*  $(-7+25):(-2)$



*Ответ: -9*



5 баллов



$$(28^2 - 8^2) = 36$$

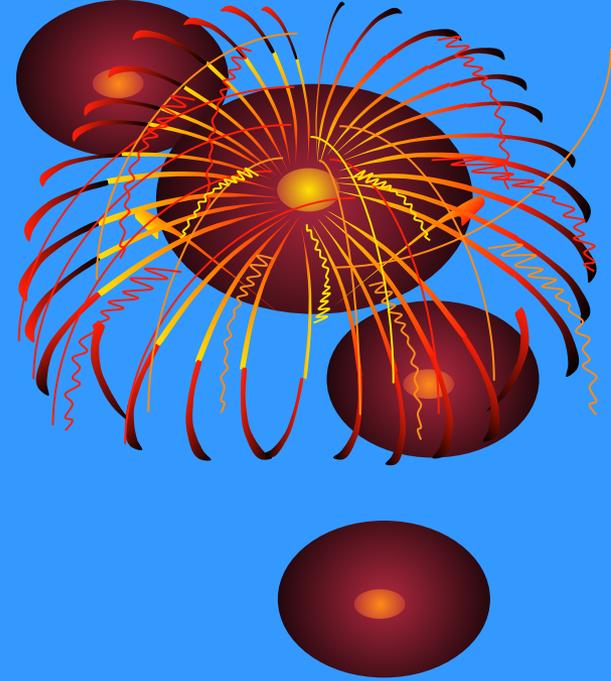
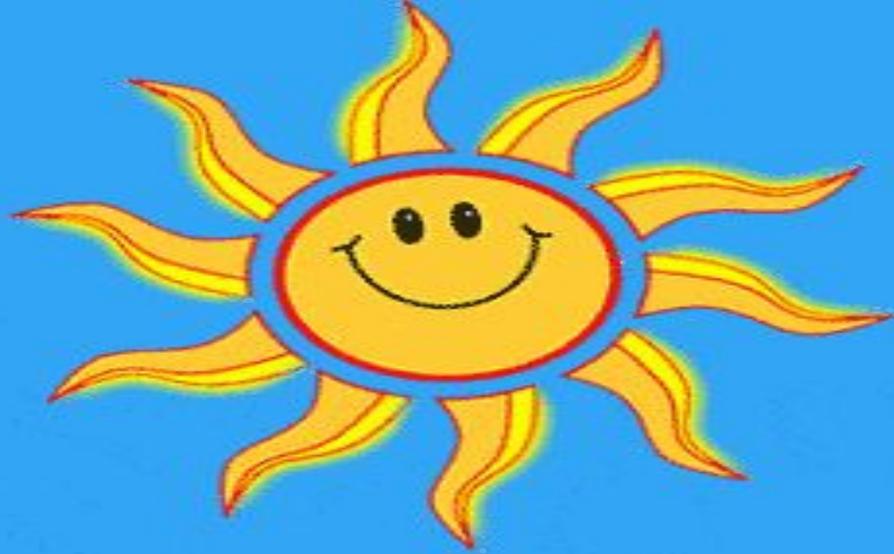
Ответ: 20

**105-6x=4x-35** **3 балла**

$$105-6x=4x-35$$



*Ответ: 14*



$$2 - (2x + 7) / 14 = (3 - 5x) / 2$$

**5 баллов**

*Ответ: 0*



**4 балла**



*Ответ: 0*

•  $8x - 9 - (4x - 5) = 12x - (4 + 5x)$

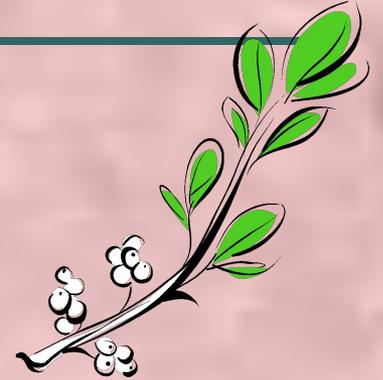
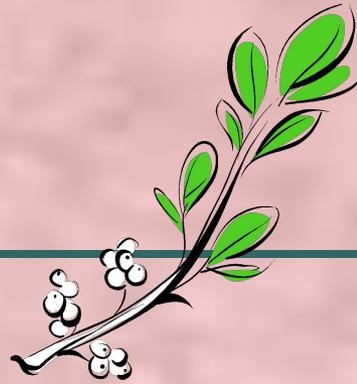


*Ответ: 0*

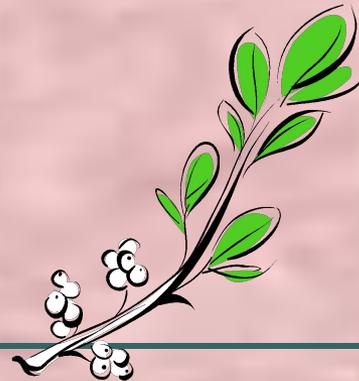
5 БАЛЛОВ

**Ответ: 6**

---



$$3^4 \cdot 4^2 / 6^3$$



**Ответ: 6**

# 3 балла

*Ответ:*

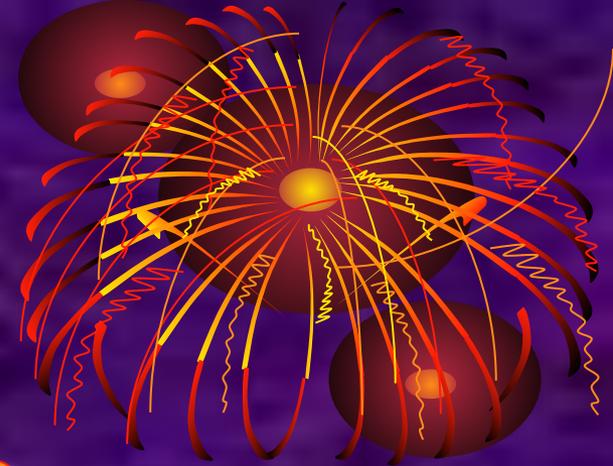
---

$$12 \square^3 \cdot 3^3 / 36 \square^2$$



*Ответ: 36*

Ответ:  $xy^2$



4 балла



$$(x \square y^2)^3 / (x^{10} y^2)^2$$

Ответ:  $xy^2$



# Задания для II тура

22

3

<b>Разложите на множители</b>	14 1	15 2	16 3
<b>Сократите дробь</b>	17 1	18 2	19 3
<b>Упростите выражение</b>	20 1	21 2	22 3

3 балла  
Ответ:  $(2b-a)(2b+a)$

$$4b^2 - a^2$$



Ответ:  $(2b-a)(2b+a)$

5 баллов



$$(x^2 + 2x)^2 - 1$$

Ответ:  $(x^2 + 2x - 1)(x + 1)^2$





# 4 балла

$$9x^2 + 24x + 16$$



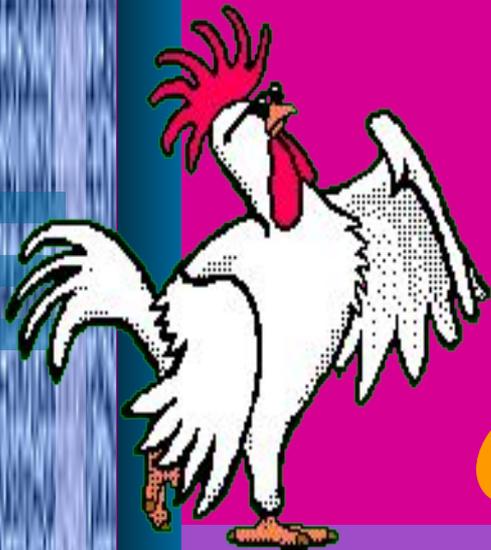
*Ответ:  $(3x+4)^2$*

# 4 балла



$$(a^2 - c^2) / (c - a)$$

*Ответ:  $-(a+c)$*





5 БАЛЛОВ



$$(x^2 - 6x + 9) / (3 - x)$$

Ответ:  $3-x$



3 балла



$$(8a + 16b) / (a + 2b)$$

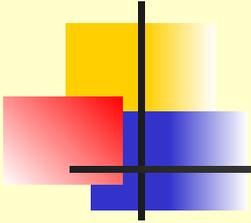
*Ответ: 8*

# 4 балла



$$(2x + 3)^2 - 9 - 12x$$

*Ответ:  $4x^2$*



3 балла



*Ответ:-4*

$$(3x - 2)(3x + 2) - 9x^2$$

**5 баллов**

$$(2a+3)^2 - (2a-3)(2a+3)$$

*Ответ:  $12a+18$*





# Финал

1.Задание : Решите уравнение для 5-го класса

**Ответ: 4**  
 $5(18 - 3x) + 16 = 46$

2.Задание: Задача на проценты

**Ответ: 1000**  
Слесарь и ученик вместе изготовили 1200 деталей. Ученик сделал 20% того, что сделал слесарь. Сколько деталей сделал слесарь?

3.Задание. Задача – шутка

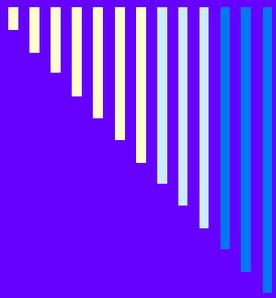
**Ответ: у них нет ног**  
Сколько горошин могут войти в стакан?



# Супер-игра



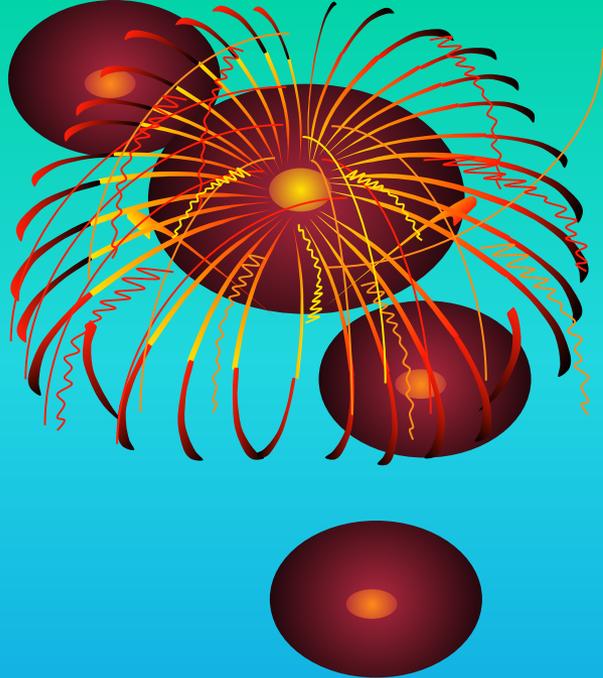
- 1.  $7^2$ ?
- 2.  $0,5 - 1/2$  ?
- 3. 50% от 10?
- 4. Упростите  $3a^2 - 10a^2$ ?
- 5. формула четного числа?
- 6. Основное свойство пропорции?
- 7. Квадрат разности(формулировка)
- 8. Вычислите  $2^3$ ?
- 9. Разность квадратов(формулировка)
- 10. что больше  $-100$  или  $-1$ ?



Поздравляем!



Спасибо за урок!



*Автор презентации  
учитель математики  
МОУ «Паракинская СОШ»  
Авдейкина Л.Ф.*

