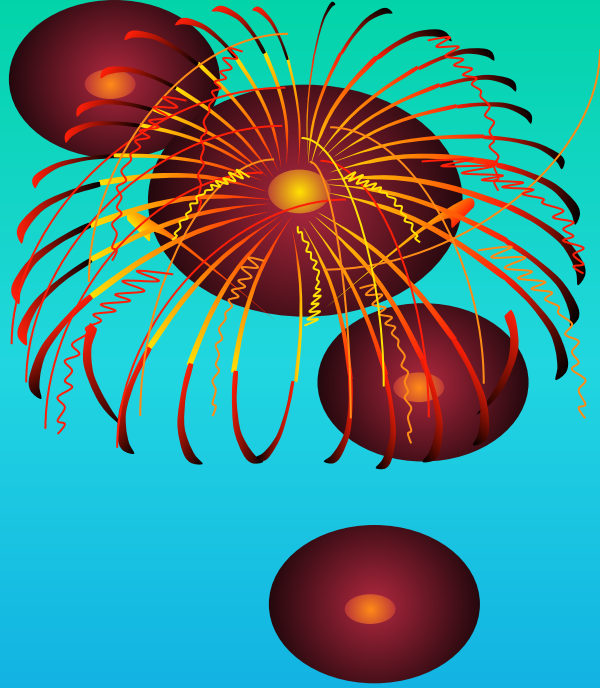
Математическое шоу



"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

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

4 балла

$$(14 \cdot 2{,}8 - 4 \cdot 2{,}8) : 2$$

Ответ: 14

3 балла

$(-7+25):(-2)$

Ответ:-9

Ответ:-9

5 баллов

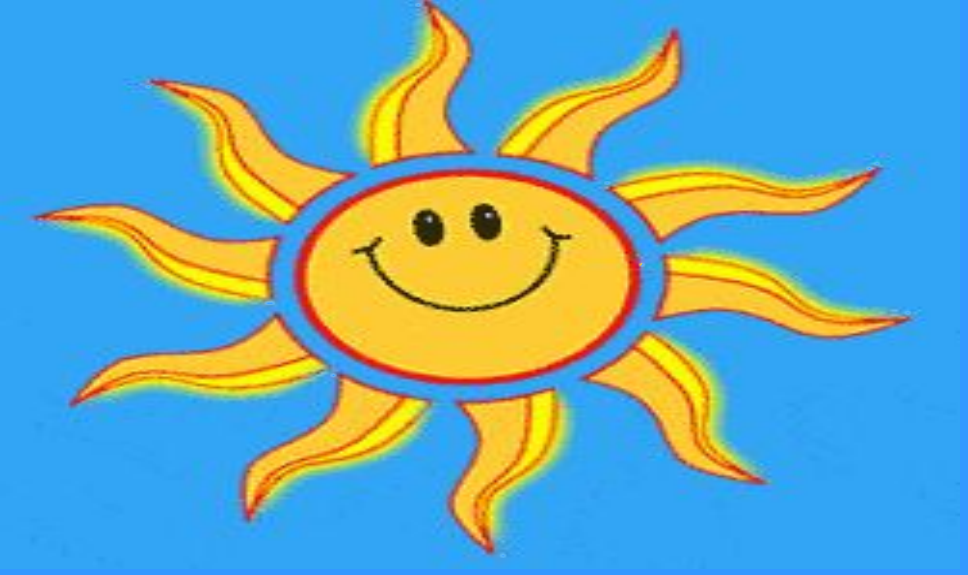
$(28^2-8^2):36$

Ответ:20

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

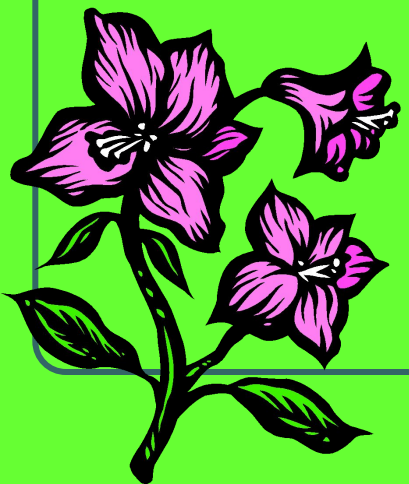
$$3^4 \cdot 4^2 / 6^3$$

Ответ: 6

3 балла

Ответ: 36

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



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

Разложите на множители	14 1	15 2	16 3
Сократите дробь	17 1	18 2	19 3
Упростите выражение	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

$9x^2+24+16$

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

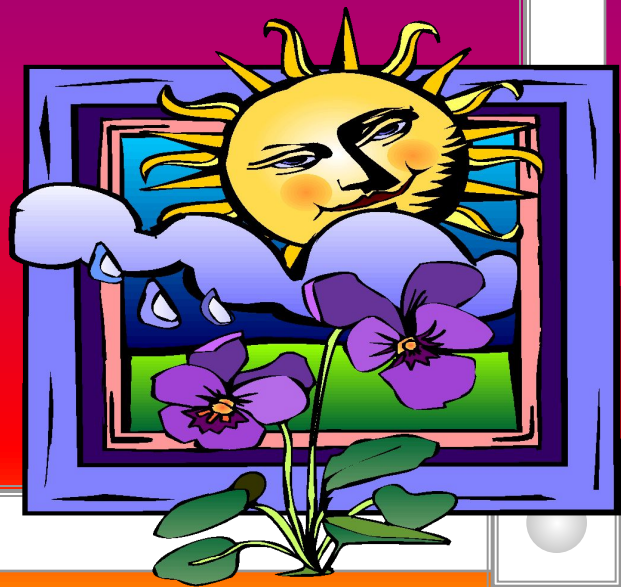
Ответ:-4

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

5 баллов

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

Ответ:12a+18



Финал

1 .Задание : Решите уравнение для 5-го класса

- $5(13 - 3x) + 16 = 46$

Ответ: 4

2.Задание: Задача на проценты

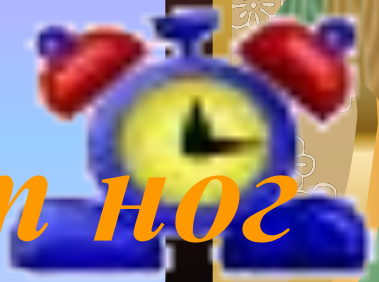
Слесарь и ученик изготовили 1200 деталей. Ученик сделал 20% того, что сделал слесарь. Сколько деталей сделал слесарь?

Ответ: 1000

3.Задание. Задача – шутка

Сколько горошин могут войти в стакан?

Ответ: у них нет ног

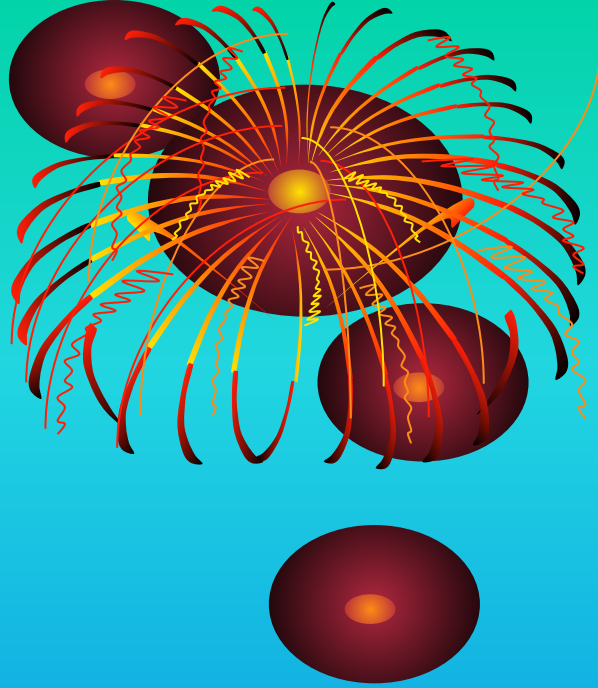


Супер-игра

- 1. 7^2?
- 2. 0,5 -1/2 ?
- 3. 50% от10?
- 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.