

Математический Турнир

СВОЯ ИГРА



Вынесение
общего
множителя

Группировка

Формулы
сокращенног
о
умножения

Головоломк
и

Задачи
шутки

100

100

100

100

100

200

200

200

200

200

300

300

300

300

300

400

400

400

400

400

Начать игру

Закончить игру

Категория

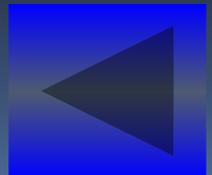
«Вынесение общего множителя за скобки»

за 100

**Вынесите общий множитель
у двучлена за скобки a^3+ba^5**

$$a^3*(1+ba^2)$$

Ответ



Категория

«Вынесение общего множителя за скобки»

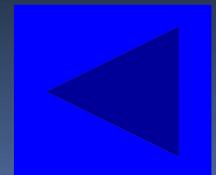
за 200

Разложите многочлен на
множители:

$$42a^4b - 48a^3b^2 - 78a^2b^3$$

$$2a^2b(21a^2 - 24ab - 39b^2)$$

Ответ



Категория

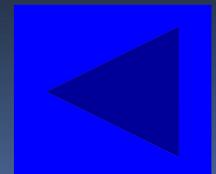
«Вынесение общего множителя за скобки»

за 300

Вычислить наиболее
рациональным
способом:

$$0,2^3 + 0,2^2 * 0,8 + 0,2^2$$

Ответ



Категория

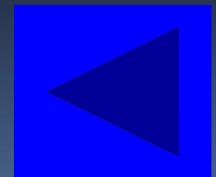
«Вынесение общего множителя за скобки»

за 400

Решить уравнение:
 $y^3 - 5y^2 = 0$

$$y_1 = 0; y_2 = 5$$

Ответ



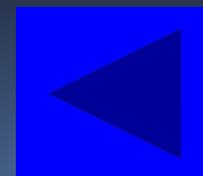
Категория
«Группировка»
за 100

Разложите многочлен
на множители:

$$2b^3 - 6 - 4b^2 + 3b$$

$(b-2) \cdot (2b^2+3)$

Ответ

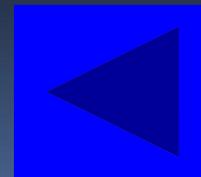


Категория
«Группировка»
за 200

Найдите значение
выражения:
 $2a+b+2a^2+ab$
при $a=1$, $b=-2$

0

Ответ

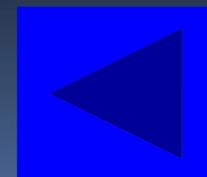


Категория
«Группировка»
за 300

Решите уравнение:
 $x^4 - 3x^3 - x + 3 = 0$

$$x_1 = 1; x_2 = 3$$

Ответ



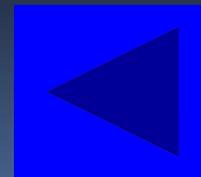
Категория
«Группировка»

за 400

Конкурс капитанов!!!



ЗАДАЧА



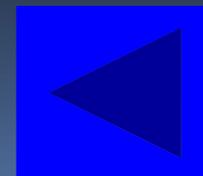
Категория
«Формулы сокращенного умножения»
за 100

Разложите многочлен на
множители:

$$a^2 - 225$$

$$(a-15) \cdot (a+15)$$

Ответ

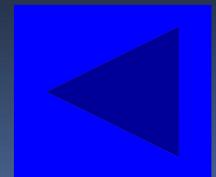


Разложите двучлен на
множители:

$$4b^{16} - 144d^4$$

$$(2b^8 - 12d^2) \cdot (2b^8 + 12d^2)$$

Ответ

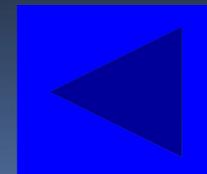


Категория
«Формулы сокращенного умножения»
за 300

Решите уравнение:
 $x^2 - 49 = 0$

$$x_1 = 7; x_2 = -7$$

Ответ



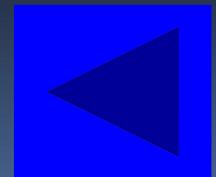
Что скрывается за кружком?

$$a^3 + 8 = (a + \bigcirc) (a^2 - a_* \bigcirc + \bigcirc^2);$$

$$m^3 - 27 = (m - \bigcirc) (m^2 + m_* \bigcirc + \bigcirc^2)$$

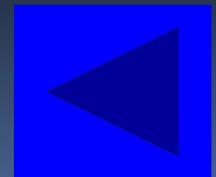
2;3

Ответ



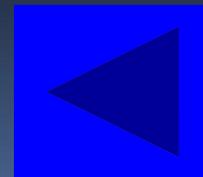
Какой знак нужно поставить
между числами 4 и 5, чтобы
результат получился больше
четырёх, но меньше пяти?
Запятую. Тогда получится 4,5

Ответ



Найдите три числа, которые
при попарном сложении дают
в сумме двадцать, тридцать
и сорок. 5, 15 и 25

Ответ

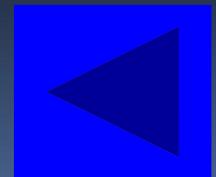


Категория
«Головоломки»
за 300

Продолжите
последовательность :
3, 5, 8, 13, —

21, 34, 55

Ответ

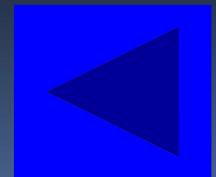


Категория
«Головоломки»
за 400

Двенадцать братьев друг за другом стоят, но друг друга не видят.

месяцы

Ответ

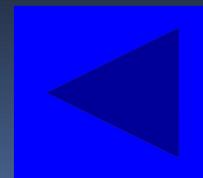


Категория
«Задачи шутки»
за 100

Крышка стола имеет 4 угла.
Один отпилили.
Сколько углов стало у стола?

5 углов

Ответ

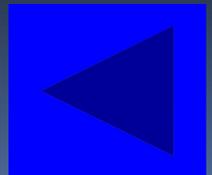


Категория
«Задачи шутки»
за 200

60 листов книги имеют
толщину 1 см. Какова
толщина всех листов книги,
если в ней 240 страниц?

2 см

Ответ



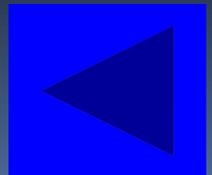
Категория
«Задачи шутки»
за 300

В семье четверо детей, им 5, 8, 13 и 15 лет.

Детей зовут Аня, Боря, Вера и Галя. Сколько лет каждому ребенку, если одна девочка ходит в детский сад, Аня старше Бори и сумма лет Ани и Веры делится на три?

Аня-13лет; Боря-8 лет;
Вера-5 лет; Галя-15 лет.

Ответ

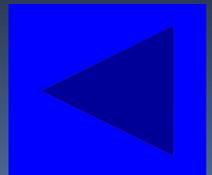


Категория
«Задачи шутки»
за 400

Что больше произведение
всех цифр или их сумма?

Сумма

Ответ



**Поздравляем
победителей!**



ВСЕМ СПАСИБО!

