

Интеллектуальная
математическая игра
для 6 класса

Своя игра

Правила игры:

В игре принимают участие 3 команды.

Задача каждой команды набрать как можно больше баллов. Для этого необходимо правильно ответить на вопросы в игре (на обсуждение дается минута). Каждый вопрос имеет свою стоимость. Вопросы выбирает капитан команды.

Если команда не отвечает на выбранный вопрос, то право ответа переходит к следующей команде.

Признаки
делимости

Дроби

Рациональн
ые
числа

Уравнения

Ребусы

100

100

100

100

100

200

200

200

200

200

300

300

300

300

300

400

400

400

400

400



Задание

100 баллов

Какие из чисел 2;3;4;5;6;8;9;12;15
являются кратными 4?

Ответ: 4;8;12



Задание

200 баллов

Из чисел 48; 470; 2473; 5625; 378;
8480; 931; 945 выпишите те,
которые делятся нацело на 2.

Ответ: 48; 470; 378; 8480



Задание

300 баллов

Вместо * поставьте такую цифру,
чтобы получилось число, кратное 3
(рассмотрите все возможные
случаи): $68*7$

Ответ: 0; 3; 6; 9



Задание

400 баллов

Найдите все значения a , кратные
числу 9, при которых будет верным
неравенство: $548 < a < 585$

Ответ: 549; 558; 567; 576



Задание

100 баллов

Найдите значение выражения:

$$5 - \frac{2}{9}$$

Ответ: $4\frac{2}{9}$



Задание

200 баллов

Найдите значение выражения:

$$\frac{2}{3} - \frac{4}{7}$$

Ответ: $\frac{2}{21}$



Задание

300 баллов

Найдите значение выражения:

$$2\frac{1}{4} * 3\frac{1}{9}$$

Ответ:7



Задание

300 баллов

Найдите значение выражения:

$$3\frac{3}{10} : \frac{11}{12}$$

Ответ: $\frac{18}{5}$



Задание

100 баллов

Вычислите: $-280 + 175$

Ответ: -105



Задание

200 баллов

Вычислите: $-4 * (-16)$

Ответ: 64



Задание

300 баллов

Вычислите: $-73 + 27 * (-2)$

Ответ: -127



Задание

400 баллов

Вычислите: $|(-5)^3|$

Ответ: 125



Задание

100 баллов

Решите уравнение: $2x+16=8$

Ответ: -4



Задание

200 баллов

Решите уравнение: $4(x-6) = x-9$

Ответ: 5



Задание

300 баллов

Решите уравнение:

$$\underline{(8x+3)-(10x+6) = -2x+9}$$

Ответ: нет решений



Задание

300 баллов

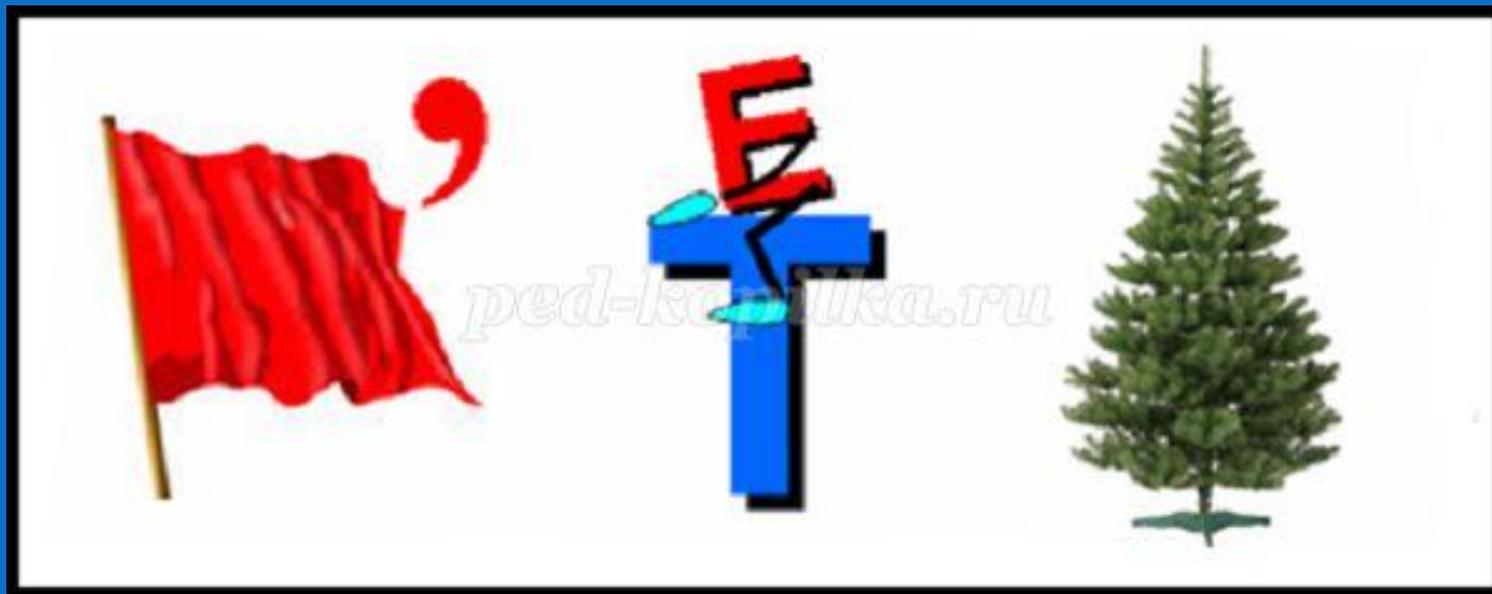
Решите уравнение:

$$\underline{3(6-3x) = 45-8(x-9)}$$

Ответ: -99



Разгадайте ребус
100 баллов



Знаменатель



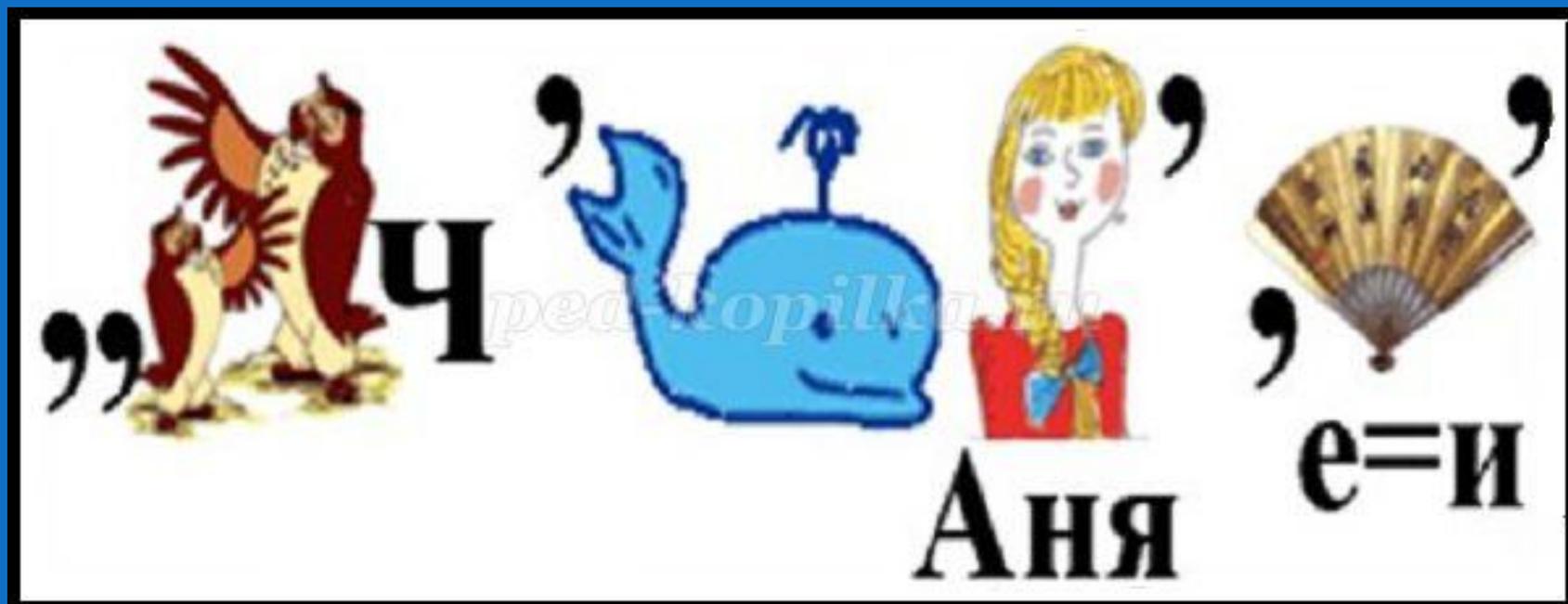
Разгадайте ребус
200 баллов



Отрезок



Разгадайте ребус
300 баллов



Вычитание



Разгадайте ребус
400 баллов



Доказательство

