

Код участника _____



Олимпиадные задания «Знайка» по математике 1 класс

1. Поставь знаки + или –, чтобы получилось верное равенство:

$$7 * 4 * 2 * 5 = 10$$

$$10 * 4 * 3 * 8 = 1$$

2. Найди правило, по которому составлен ряд чисел, и запиши ещё 3 числа.

23, 21, 19, _____, _____, _____.

3. Построй полоску длиной 7 см. Раздели полоску на две части так, чтобы одна часть была на 3 см короче другой части.

4. Сколько отрезков на чертеже?

I-----I-----I-----I

Ответ: _____

5. Бревно распилили на 3 части. Сколько распилов сделали? Обведи правильный ответ:

3 2 4

6. Груша тяжелее, чем яблоко, а яблоко тяжелее персика. Что тяжелее?

Напиши ответ: _____

7. Три девочки готовили елочные игрушки к Новому году. Втроем они работали 3 часа. Сколько часов работала каждая из них?

Напиши ответ: _____

8. Сумма трёх чётных чисел равна 12. Напиши эти числа, если известно, что слагаемые не равны между собой.

_____ + _____ + _____ = 12

9. Начерти треугольник, круг и прямоугольник так, чтобы. Треугольник был внутри прямоугольника, а круг – внутри треугольника.

10. В классе 10 детей. 5 человек вышли, а 3 вошли. Сколько стало?

Напиши ответ: _____

Код участника _____

Олимпиадные задания «Знайка» по математике 2 класс



1. Из куска проволоки согнули квадрат со стороной 3 см. Затем проволоку разогнули и сделали из неё треугольник с равными сторонами. Какова длина стороны треугольника?

Решение: _____

Ответ: _____

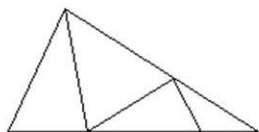
2. У Валеры есть попугайчики и хомячки. У всех питомцев – 5 голов и 16 лап. Сколько у Валеры хомячков? **Напиши** ответ: _____

3. В цирке выступали обезьянки и собачки. Собачек было 8. Их на 2 больше, чем обезьянок. Сколько всего животных?

Решение: _____

Ответ: _____

4. Сколько треугольников на этом чертеже?



Ответ: _____

5. Поставь знаки + или – , чтобы получилось верное равенство:

$$43 * 13 * 8 * 2 = 50$$

$$3 * 3 * 1 * 7 = 0$$

6. Иван сын Сергея, а Сергей – сын Никиты. Кем приходится Никита Ивану?

Напиши ответ _____

7. Незнайка записал число **93** и цифру **3** зачеркнул. На сколько уменьшилось число?

Решение: _____

Ответ: _____.

8. Сестре 5 года, а брату 8 лет. Сколько лет будет брату, когда сестре исполнится 7 лет?

Напиши ответ: _____

9. Ваня живет выше Пети, но ниже Сени, а Коля живет ниже Пети. На каком этаже четырёхэтажного дома живёт каждый из них?

Ответ: _____

10. Коля задумал 2 числа. Когда он их сложил, то получилось 10. Когда из одного вычел другое, то тоже получилось 10. Какие числа задумал Коля?

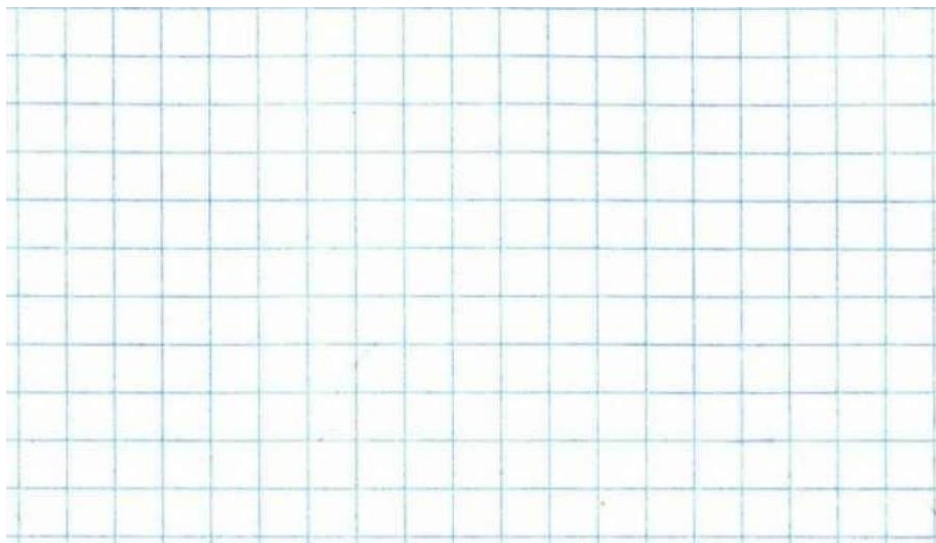
Код участника _____

Олимпиадные задания «Знайка» по математике 3 класс



Задание 1.

1) **Начерти** путь божьей коровки, если сначала она проползла 4 м влево; затем 5 м вверх; 2 м вправо; 2 м вверх; 6 м вправо; 7 м вниз; 4 м влево.



2) **Подчеркни** название фигуры, которая получилась:

пятиугольник

шестиугольник

семиугольник

Задание 2.

Реши задачу. У Даши было 9 кусочков бумаги. Некоторые из них она разрезала на 3 части. Всего получилось 15 кусочков. Сколько кусочков разрезала Даша?

Ответ: _____

Задание 3. Сумма двух чисел равна 330.

Когда в большем числе справа отбросили один ноль, то числа оказались равными. Какие это были числа? **Запиши:**

Задание 4. У Незнайки было 5 целых груш, 6 половинок да 8 четвертинок. Сколько всего груш было у Незнайки?

Задание 5.

Расшифруй комбинацию кодового замка, если:

- третья цифра на 3 больше, чем первая;

- вторая цифра на 2 больше, чем четвертая;
- в сумме все цифры дают число 17;
- вторая цифра 3

1)3356

2)5381

3)3364

4)3365

Задание 6. Используя все известные тебе арифметические действия и скобки, составь равенства:

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 = 6$$

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 = 7$$

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 = 30$$

Задание 7

Сколько всего треугольников можно найти на рисунке? **Запиши:** _____



Задание 8

Гусеница ползёт по травинке. За 1 минуту она поднимается на 4см, а потом за следующую минуту сползает вниз на 2 см. За сколько минут гусеница доползёт до самого верха, если высота травинки 12см?

А) 9 мин

Б) 6 мин

В) 10 мин

Г) 12 мин

Задание 9

Найди закономерность и продолжи:

а) 25,4,100,26,5,130, _____, _____, _____.

б) 16,48,17,51,18,54, _____, _____.

в) 8,15,16,30,32,60,64,120, _____, _____.

Задание 10

В болоте жила – была лягушка Квакушка и ее мама Квакквакушка. На обед Квакквакушка съедала 16 комаров, а Квакушка на 7 меньше, на ужин 15 комаров, а Квакушка на 5 меньше. Сколько комаров нужно лягушкам в день, если они не завтракают.

Ответ: _____

Код _____



Олимпиадные задания «Знайка» по математике 4 класс

1. Реши задачу.

Четыре брата Юра, Петя, Вова, Коля учатся в 1,2,3,4 классах. Петя- отличник, младшие братья стараются брать с него пример. Вова учится в 4 классе. Юра помогает решать задачи брату. Кто в каком классе учится?

2. Реши задачу.

У Олега уроки заканчиваются в 13:20. У него каждый день 5 уроков по 45 минут, между ними одна из перемен продолжительностью 15 минут, а остальные перемены – по 10 минут. Во сколько начинаются уроки у Олега?

Решение: _____

Ответ: _____

3. Реши задачу.

В детский сад привезли 300 кг овощей (картофель, морковь, лук) . Картофеля и моркови 230 кг, а картофеля и лука 200 кг. Сколько кг картофеля, моркови и лука привезли в отдельности?

4. Найди числа

Сумма двух чисел равна 385. одно из них оканчивается нулём.

Если 0 зачеркнуть, то получится второе число. Запиши, какие это числа.

5. Реши задачу.

Бусы составлены из розовых и фиолетовых бусинок, которые идут в таком порядке: одна розовая, две фиолетовых, три розовых, четыре фиолетовых, пять розовых, шесть фиолетовых и т. д., всего 55 бусинок.

Какого цвета двадцать шестая по счёту бусинка?

6. Сделай чертёж

Пирог прямоугольной формы разделили на 4 части двумя разрезами так, что две из них оказались четырехугольной формы, а две треугольной. Как это сделали?



7. Выбери верный ответ.

Периметр квадрата равен 20 см. На сколько квадратных сантиметров увеличится площадь квадрата, если его периметр увеличить на 12 см?

- 1) 64 2) 25 3) 39 4) 89

8. Расставь знаки.

Используя в каждом выражении пять раз цифру 5, знаки арифметических действий и при необходимости скобки, запиши выражения, значения которых будут верны.

5 5 5 5 5 = 1

5 5 5 5 5 = 4

5 5 5 5 5 = 7

5 5 5 5 5 = 9

9. Реши задачу.

В "счастливым" трамвайном билетике, который Маша хранила давно, стерлись первая и последние цифры, и посередине осталось 2175. Какой был номер билета?

Замечание: Билет называется "счастливым", если сумма первых трёх цифр его номера равна сумме последних трёх цифр.

10. Реши задачу.

У коллекционера 4000 марок. Половина всех марок - о млекопитающих, четверть - о птицах, половина остатка - о рыбах, а остальные - о рептилиях. Сколько марок с рептилиями к коллекционера?
