

**Олимпиадные задания
по математике для учащихся 3 классов
2012/2013 учебный год**

1. Продолжи ряд чисел.

5, 9, 17, 29, _____, _____, _____.

Ответ: Разность числа увеличивается на 4:

5, 9, 17, 29, 45, 65, 89.

Количество баллов: 1 балл.

2. Догадайся, какие числа задуманы.

1) Число, количество десятков которого на 2 больше, чем в числе 347, а единиц на 4 меньше, чем в числе 509 _____

2) Наибольшее трёхзначное число, которое получается при использовании цифр 1, 2, 3 _____

3) Трёхзначное число, у которого первая цифра 2, а каждая следующая вдвое больше предыдущей. _____

Ответ: 1) 65 2) 321 3) 248

Правильный ответ – 1б. Максимум - 3б.

3. Вставь пропущенные числа:

$$\square : \square \times \square = 200$$

$$(\square + \square) \times \square = 200$$

$$(\square - \square) \times \square = 200$$

$$(\square - \square) : \square = 200$$

Правильный ответ: (4 балла)

4. Реши задачу.

Саша шёл по лестнице. Шагая через одну ступеньку, он считал: «1,2,3,4, 5, 6...». Когда ему надо было сказать «7», то оказалось, что осталась одна ступенька. Сколько всего было ступенек? _____

Ответ: 13 ступенек

Правильный ответ – 2 балла.

5. Три девочки на вопрос, по сколько им лет, ответили:

Маша: Мне вместе с Наташей 21 год.

Наташа: Я моложе Тамары на 4 года.

Тамара: Нам троим вместе 34 года.

Сколько лет каждой из девочек?

Ответ: $34-21=13$ Тамара

$13-4=9$ Наташа

$21-9=12$ Маша (4 балла.)

6. Реши задачу

Мама купила конфеты и положила их в шкаф. Вова пришел из школы, нашел в шкафу конфеты и съел половину их. Костя пришел вторым из школы и, найдя конфеты, съел половину остатка. Саша пришел третьим и съел половину конфет, которые остались после Кости. Когда мама взяла вечером пакет с конфетами, то очень удивилась: в нем оказалась всего одна конфета. Сколько конфет купила мама? _____

Ответ: 8 конфет

Правильный ответ – 4 балла

7. Между некоторыми цифрами 1 2 3 4 5 поставь знаки действий и скобки так, чтобы получилось число 40.

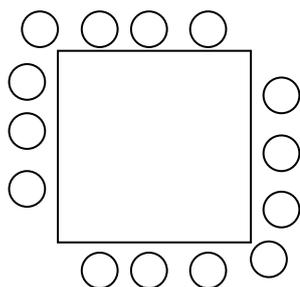
Ответ: $(12 : 3 + 4) \times 5$

Правильный ответ – 4 балла

8. Вокруг клумбы квадратной формы надо разместить 14 камешков так, чтобы вдоль каждой стороны было одинаковое количество камешков.

Нарисуй, как это сделать?

Ответ:



Правильный ответ – 5 баллов

9. Имеются песочные часы на 3 минуты и на 7 минут. Надо опустить яйцо в кипящую воду ровно на 4 минуты. Как это сделать с помощью данных песочных часов?

Ответ: Следует поставить работать часы одновременно. Когда песок в 3-х минутных часах истечет, положить яйцо в кипящую воду. Оставшееся время работы 7-ми минутных часов и будет равняться 4 минутам.

Правильный ответ – 6 баллов

10. Как на чашечных весах уравновесить кусок олова массой 47 г с помощью набора из пяти гирь: 1 г, 3 г, 9 г, 27 г, 81 г? Разрешается класть гири на обе чашки весов.

Ответ: На одной чаше весов: кусок олова массой 47 г и гири 1 г, 9 г, 27 г. На другой чаше весов: гири 3 г, 81 г.

Правильный ответ – 7 баллов

| Задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| Кол-во баллов | | | | | | | | | | |
| Всего баллов: | | | | | | | | | | |