

## Олимпиадные задания по математике 3 класс

**Задание 1.** Поставь знаки так, чтобы равенства были верными.

$$7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 = 1$$

$$7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 = 2$$

$$7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 = 3$$

$$7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 = 4$$

**Задание 2.** Чтобы поставить забор, вкопали в ряд 20 столбов через 2 метра. Какой длины получился забор?

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**Задание 3.** Запиши все двузначные числа, используя цифры 1, 2, 3 (цифры в записи числа не должны повторяться) и найди сумму этих чисел.

**Ответ:**

\_\_\_\_\_

**Задание 4.** Мальчику нужно упаковать несколько книг. Если их связать по две, то останется одна лишняя книга, если по три, то – две книги, если по четыре, останется три книги. Найди наименьшее число книг, которое нужно упаковать.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**Задание 5.** Нарисуй, как из четырёх палочек, не ломая их, получить 15?

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**Задание 6.** В двух залах 50 стульев. Когда из одного зала 10 стульев вынесли, то в залах стульев осталось поровну. Сколько стульев было в каждом зале первоначально?

**Ответ:**

---

**Задание 7.** В прямоугольнике со сторонами 12 см и 6 см проведена диагональ. Найди площадь получившихся треугольников.

**Ответ:**

---

**Задание 8.** Сумма двух чисел равна 170. Первое число оканчивается цифрой 5. Если эту цифру стереть, то получится второе число. Чему равна разность этих чисел.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**Задание 9.** Значок весит 3 г. Сколько весит тысяча таких значков?

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**Задание 10.** Фигура на рисунке состоит из одинаковых квадратов со стороной 1 см. Чему равен её периметр?

Ответ: \_\_\_\_\_

### Ответы к олимпиадным заданиям по математике

|    | Вопрос                                                                                                                                                                                       | Ответ                                                                                           | Количество баллов |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1. | Поставь знаки так, чтобы равенства были верными.<br>$7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 = 1$<br>$7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 = 2$<br>$7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 = 3$<br>$7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 = 4$ | $7 : 7 + 7 - 7 = 1$ ;<br>$7 : 7 + 7 : 7 = 2$ ;<br>$(7 + 7 + 7) : 7 = 3$ ;<br>$77 : 7 - 7 = 4$ . | 10                |
| 2. | Чтобы поставить забор, вкопали в ряд 20 столбов через 2 метра. Какой длины получился забор?                                                                                                  | 38 метров                                                                                       | 5                 |
| 3. | Запиши все двузначные числа, используя цифры 1, 2, 3 (цифры в записи числа не должны повторяться) и найди сумму этих чисел.                                                                  | $12+13+21+23+31+32=132$                                                                         | 10                |
| 4. | Мальчику нужно упаковать несколько книг. Если их связать по две, то останется одна лишняя книга, если по три, то – две книги, если по четыре, останется три книги. Найди                     | 11 книг                                                                                         | 10                |

|     |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                    |    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|     | наименьшее число книг, которое нужно упаковать.                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                    |    |
| 5.  | Нарисуй, как из четырёх палочек, не ломая их, получить 15?                                                                                               | X V                                                                                                                                                                                                | 5  |
| 6.  | В двух залах 50 стульев. Когда из одного зала 10 стульев вынесли, то в залах стульев осталось поровну. Сколько стульев было в каждом зале первоначально? | 1) $(50-10) : 2 = 20$ стульев в одном зале;<br>2) $20+10=30$ стульев во втором зале.                                                                                                               | 10 |
| 7.  | В прямоугольнике со сторонами 12 см и 6 см проведена диагональ. Найди площадь получившихся треугольников.                                                | Площадь прямоугольника; $12 \cdot 6 = 72$ , т.к. это прямоугольник, значит получившиеся в нем треугольники равны. Площадь треугольника равна половине площади прямоугольника, т.е. $72 : 2 = 36$ ) | 15 |
| 8.  | Сумма двух чисел равна 170. Первое число оканчивается цифрой 5. Если эту цифру стереть, то получится второе число. Чему равна разность этих чисел.       | Первое число 155, второе число 15. Разность равна 140.                                                                                                                                             | 10 |
| 9.  | Значок весит 3 г. Сколько весит тысяча таких значков?                                                                                                    | 3 кг.                                                                                                                                                                                              | 10 |
| 10. | Фигура на рисунке состоит из одинаковых квадратов со стороной 1 см. Чему равен её периметр?                                                              | $P = 12$ см. Кубики надо сместить по горизонтали, чтобы они стали вертикально ровно друг над другом. Тогда все стороны фигуры станут по 1 см и 3 см.                                               | 15 |

|                  |    |   |    |    |   |    |    |    |    |    |
|------------------|----|---|----|----|---|----|----|----|----|----|
| Вопрос           | 1  | 2 | 3  | 4  | 5 | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| Баллы            | 10 | 5 | 10 | 10 | 5 | 10 | 15 | 10 | 10 | 15 |
| Всего 100 баллов |    |   |    |    |   |    |    |    |    |    |

<https://multiurok.ru/files/shkol-nyi-tur-olimpiady-po-matematike-3-klass-s-.html>