**Олимпиадные задания по математике**

**3 класс**

**I вариант**

1. **С помощью четырех семерок, знаков арифметических действий и скобок составь выражения, значения которых равны 1, 3 и 6 (по 2 бал. за каждый предложенный вариант)**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2. На прямой взяли 4 точки. Сколько всего получилось отрезков, концами которых являются эти точки? (3 бал.)**

а) 6 отрезков

б) 5 отрезков

в) 7 отрезков

**3. Торт разрезали на 4одинаковые части, а потом каждую часть разрезали на 2 одинаковые части. На сколько человек хватит торта, если каждому положить на блюдце по одному куску? (3 бал.)**

*Ответ:* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4. Посчитай, сколько на рисунке квадратов:(5 бал.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

*Ответ:*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5. У Миши несколько солдатиков, а у Саши их в 2 раза больше. Вместе у мальчиков 9 солдатиков. Сколько солдатиков у каждого мальчика? (4 бал.)**

*Ответ: У Миши \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, у Саши \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**6. Среди трех футбольных мячей красный мяч тяжелее коричневого, а коричневый тяжелее зеленого. Какой мяч тяжелее: зеленый или красный? Напиши ответ. (2 бал.)**

*Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**7. Сравни значения выражений, какой знак нужно поставить? (2 бал.)**

 26×7 + 26×3 26×11

**8. Периметр участка квадратной формы 36 м. Сколько квадратных метров составляет его площадь? (2 бал.)**

а)18 б)81 в)48

**9. Укажи наибольшее двузначное число, которое делится на 7 без остатка? (2 бал.)**

*Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**10. Напиши три трехзначных числа, в которых каждая следующая цифра на один меньше предыдущей. (по 1 бал. за каждое число)**

*Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**Олимпиадные задания по математике**

**3 класс**

**II вариант**

1. **С помощью четырех семерок, знаков арифметических действий и скобок составь выражения, значения которых равны 2, 4 и 5 (по 2 бал. за каждый предложенный вариант)**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2. У 5 с половиной палок …(3 бал.)**

а) 10 концов

б) 11 концов

в) 12 концов

**3. У Пети несколько собак. После прогулки в ненастную погоду он помыл 12 лап. Сколько собак у Пети? (3 бал.)**

*Ответ:* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4. Посчитай, сколько на рисунке прямоугольников: (5 бал.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

*Ответ:*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5. Сколько груш и сколько яблок купила мама, если всего груш и яблок 25 штук, при этом груши составляют пятую часть из них. Напиши ответы. (4 бал.)**

*Ответ: груш \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, яблок \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**6. Если синий карандаш толще красного, а красный толще зеленого. то какой карандаш толще: зеленый или синий? Напиши ответ. (2 бал.)**

*Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**7. Сравни значения выражений, какой знак нужно поставить? (2 бал.)**

 38×7 + 38×3 38×11

**8. Периметр листа картона, имеющего форму квадрата, равен 32 см. Сколько квадратных сантиметров содержит его площадь? (2 бал.)**

а)16 б)48 в) 64

**9. Укажи наибольшее двузначное число. которое делится на 6 без остатка. (2 бал.)**

*Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**10. Напиши трехзначных числа, в которых каждая следующая цифра на один больше предыдущей. (по 1 бал. за каждое число)**

*Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*