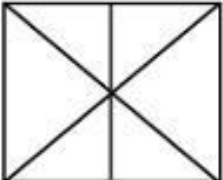
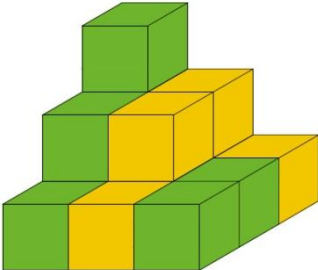


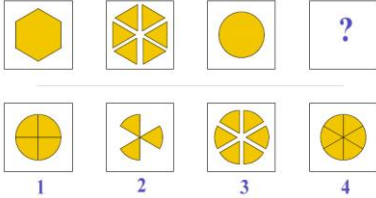


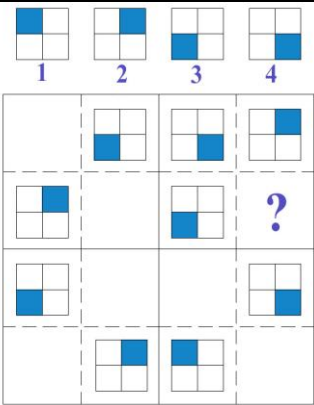
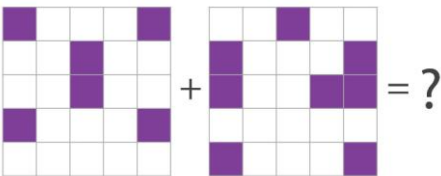
### III Международный интеллектуальный конкурс «Математическая карусель» (для учащихся 3 классов)

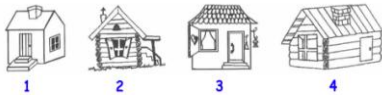
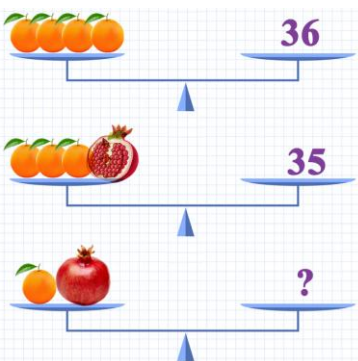
#### Ответы

Ответ должен быть представлен строго в виде **ОДНОГО ЧИСЛА** или **СЛОВА** (согласно условию задания) без кавычек, точек и других дополнительных символов. Неверно записанные ответы не учитываются.

| Задание №1                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                      | Ответ                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| У Даши есть две ленты, красная и синяя. Их общая длина составляет 13 метров. Синяя лента на 3 метра длиннее красной ленты. Какой длины синяя лента?                                                                                                                                      |    | <b>8</b><br><b>метров</b><br><i>Решение:</i><br>5 метров – длина красной ленты<br>8 метров – длина синей ленты<br>$8+5=13$<br>$8-5=3$                                                                                                      |
| Задание №2                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                      | Ответ                                                                                                                                                                                                                                      |
| Петя выложил в ряд 6 яблок, Маша между всеми яблоками положила по одной сливе. Коля между яблоками и сливами положил по одной груше.<br><i>Сколько всего получилось плодов (фруктов)?</i>                                                                                                |   | <b>21</b><br><i>Решение:</i><br>Маше потребовалось 5 слив, чтобы разложить их между шестью яблоками.<br>$6+5=11$ плодов<br>Коле нужно разместить груши между 11-ю плодами, значит, ему потребовалось 10 груш.<br>Итого<br>$6+5+10=21$ плод |
| Задание №3                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                      | Ответ                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>Ребята, сосчитайте, сколько треугольников на рисунке?</i>                                                                                                                                                                                                                             |  | <b>12</b>                                                                                                                                                                                                                                  |
| Задание №4                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                      | Ответ                                                                                                                                                                                                                                      |
| Вася построил фигуру из кубиков. Ребята, сосчитайте, из скольки маленьких кубиков состоит данная фигура. <i>Сколько кубиков Васе нужно добавить, чтобы фигура состояла из 20 элементов?</i><br><b>1. 6 кубиков</b><br><b>2. 8 кубиков</b><br><b>3. 9 кубиков</b><br><b>4. 11 кубиков</b> |  | <b>1</b><br><i>Решение:</i><br>Данная постройка состоит из 14 кубиков. Чтобы она состояла из                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                      | <p>20 элементов,<br/>нужно добавить<br/>еще 6 кубиков.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Задание №5</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                      | <p><b>Ответ</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>Все дети любят сказки. Из 10 детей пятеро ответили, что любят сказки о путешествиях, а семеро – сказки о животных. Но есть среди этих 10 детей такие, которые любят и сказки о путешествиях, и сказки о животных. <i>Сколько детей любят и те, и другие сказки?</i></p> <p>1. 1 ребёнок<br/>2. 2 детей<br/>3. 3 детей<br/>4. 12 детей</p> <p><i>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)</i></p> |    | <p>2</p> <p>2 детей</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Задание №6</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                      | <p><b>Ответ</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>Ребята, определите, по какому правилу в первом ряду меняются картинки. Какой рисунок из второго ряда должен стоять на месте знака вопроса.</p> <p><i>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)</i></p>                                                                                                                                                                                            |   | <p>3</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Задание №7</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                      | <p><b>Ответ</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>У старухи Шапокляк из домашнего террариума сбежали: 2 удава, 5 карликовых питонов и 10 ужей. Длина каждого удава – 2 м. 50 см, карликового питона – 1 м, а ужа – 50 см.</p> <p><i>Сколько всего метров змей сбежало из террариума Шапокляк?</i></p>                                                                                                                                                                             |  | <p>15<br/>метров</p> <p><b>Решение:</b><br/>1) Общая длина сбежавших удавов: <math>2 \cdot 2,5 \text{ метра} = 5 \text{ метров}</math><br/>2) Общая длина карликовых питонов: <math>5 \cdot 1 \text{ метр} = 5 \text{ метров}</math><br/>3) Общая длина ужей: <math>10 \cdot 0,5 \text{ метра} = 5 \text{ метров}</math><br/>Общая длина всех сбежавших змей в метрах <math>5 + 5 + 5 = 15 \text{ метров}</math></p> |
| <p><b>Задание №8</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                      | <p><b>Ответ</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>Одинаковыми буквами обозначены одинаковые цифры, разными – разные цифры. Все действия примера выполнены верно. Расшифруй запись. <i>В ответе запишите число ЕДА.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>ДА+ДА+ДА =<br/>ЕДА</p>                                                            | <p>150</p> <p><b>Решение:</b><br/>1) <math>50 + 50 + 50 = 150</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p align="center"><b>Задание №9</b></p> <p>Ребята, решите головоломку (судоку). Поместите недостающие картинки в пустые клетки таблицы. Одна и та же картинка не должна повторяться внутри строчки и столбца таблицы.</p> <p>Какая из четырех пронумерованных картинок должна быть в клетке под знаком «?».</p> <p><i>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)</i></p>                                                                                                                                                                                                                         |     | <p align="center"><b>Ответ</b></p> <p align="center"><b>1</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p align="center"><b>Задание №10</b></p> <p>Пятачок хочет купить в подарок Винни-Пуху пачку печенья и 2 банки мёда. У Пятачка есть 8 рублей. Пачка печенья стоит 1 рубль, а банка мёда – 4 рубля. В магазине проходит акция: «Купи товаров на 6 рублей и заплати только половину стоимости за вторую покупку».</p> <p><i>Сможет ли Пятачок купить подарок Винни-Пуху?</i></p> <p><b>1. сможет</b><br/><b>2. не сможет</b></p> <p><i>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2)</i></p>                                                                                                                       |    | <p align="center"><b>Ответ</b></p> <p align="center"><b>1</b></p> <p align="center"><b>сможет</b></p> <p><b>Решение:</b><br/>Пятачок, пользуясь акцией, покупает товары на 6 рублей – 1 банку мёда и 2 пачки печенья. У него остается 2 рубля. На них он покупает вторую банку мёда по акции за половину стоимости.</p> |
| <p align="center"><b>Задание №11</b></p> <p>Ребята, давайте поиграем! Наложите друг на друга две верхние картинки. Какая картинка получится в результате? <i>Выберите правильную картинку из пяти нижних вариантов.</i></p> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>1      2      3      4      5</b></p> </div> <p><i>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4 или 5)</i></p> |  | <p align="center"><b>Ответ</b></p> <p align="center"><b>3</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p align="center"><b>Задание №12</b></p> <p>Бабушка собрала 38 яблок. <i>Сколько яблок ей еще нужно собрать, чтобы разложить их поровну в 9 корзинок?</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | <p align="center"><b>Ответ</b></p> <p align="center"><b>7</b></p> <p align="center"><b>яблок</b></p> <p><b>Решение:</b><br/>1) <math>38 + 7 = 45</math><br/>2) 45 яблок делится без остатка между 9-ю корзинками</p>                                                                                                    |

| Задание №13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                      | Ответ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Лягушонок съедает за неделю в 3 раза больше комаров, чем его мама за день. Сколько комаров ежедневно попадает лягушонку на обед, если известно, что его мама за месяц съела 210 штук?</p> <p><i>*В месяце из задачи 30 дней</i></p> <p><i>В ответе запишите, сколько комаров лягушонок ежедневно съедает на обед.</i></p> |    | <p><b>3</b></p> <p>Решение:</p> <p>1) В день мама лягушонка съедает <math>210 / 30 = 7</math> комаров</p> <p>2) В неделю лягушонок съедает <math>7 * 3 = 21</math> комара</p> <p>3) <math>21 / 7 = 3</math> комара лягушонок съедает в день</p>                                                                                                  |
| Задание №14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                      | Ответ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Домик Совы располагается правее домика Винни-Пуха, домик Пятачка – левее домика Винни-Пуха, домик Кролика – правее домика Винни-Пуха и левее домика Совы. <i>В каком домике живет Винни-Пух?</i></p> <p><i>В ответе укажите только номер выбранного домика (1 или 2 или 3 или 4)</i></p>                                  |    | <p><b>2</b></p> <p>Домик №1 – это домик Пятачка</p> <p>Домик №2 – это домик Винни-Пуха</p> <p>Домик №3 – это домик Кролика</p> <p>Домик №4 – это домик Совы</p>                                                                                                                                                                                  |
| Задание №15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                      | Ответ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Ребята, посмотрите на картинку и определите, сколько весит половинка граната на вторых весах. После этого определите общий вес фруктов на третьих весах.</p> <p><i>В ответе запишите вес фруктов на третьих весах.</i></p>                                                                                                |  | <p><b>25</b></p> <p>Решение:</p> <p>1) На первых весах мы видим, что один апельсин весит 9 (<math>9 + 9 + 9 + 9 = 36</math>)</p> <p>2) На вторых весах мы можем вычислить вес половины граната <math>35 - 9 - 9 - 9 = 8</math></p> <p>Значит, целый гранат весит 16</p> <p>3) значит, фрукты на третьих весах весят <math>9 + 16 = 25</math></p> |