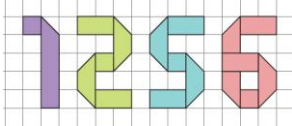

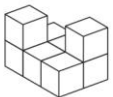
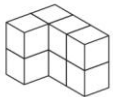

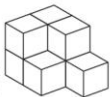
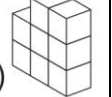
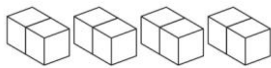














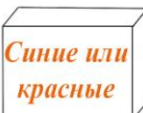

**Международная олимпиада
по математике «Лидер-2024»
(для учащихся 3 классов)**

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 |
|--|--|---|
| <p>Четыре пакета сока и три пирожка стоят вместе 86 рублей. Один пакет сока и один пирожок стоят вместе 24 рубля. Сколько стоит один пирожок?</p> <p><i>В ответе запиши цену одного пирожка</i></p> | | <p align="center">10</p> <p><i>Решение:</i> 3 пакета сока + 3 пирожка стоят = $24 \cdot 3 = 72$ рубля. Значит один пакет сока стоит $86 - 72 = 14$ рублей. Тогда один пирожок стоит $24 - 14 = 10$ рублей</p> |
| <p>Задание №2</p> <p>Посмотрите на картинку. Вася нарисовал цифры в своей тетрадке, закрасив клеточки цветными карандашами. На какую цифру ушло больше всего клеточек?</p> <p><i>В ответе запиши только одну цифру</i></p> |  | <p align="center">6</p> |
| <p>Задание №3</p> <p>Одинаковыми фигурами зашифрованы одинаковые цифры. Разными – разные. Какая цифра зашифрована оранжевым треугольником?</p> <p align="center">  </p> <p><i>Запиши в ответе число за оранжевым треугольником</i></p> | | <p align="center">5</p> <p><i>Решение:</i> $5 + 5 = 10$ $50 + 50 = 100$</p> |
| <p>Задание №4</p> <p>Даша умеет выговаривать все буквы, кроме «М» и «Ш». Сколько всего чисел от 1 до 50 включительно сможет правильно произнести Даша?</p> <p><i>В ответе запиши количество чисел, которые сможет правильно произнести Даша</i></p> | | <p align="center">35</p> <p><i>Решение:</i> Даша не сможет правильно произнести числа: 6, 7, 8, 16, 17, 18, 26, 27, 28, 36, 37, 38, 46, 47, 48. Всего 15 чисел. Значит, правильно она произнесет $50 - 15 = 35$ чисел</p> |
| <p>Задание №5</p> <p>Посмотрите на картинку справа. У Гриши есть четыре одинаковые детали. Детали цельные, их нельзя разделить на отдельные кубики. Какую из следующих фигур Гриша не сможет из них сложить?</p> <p>1)  2)  3)  4)  5) </p> <p><i>В ответе укажи только номер выбранной фигуры (1 или 2 или 3 или 4 или 5)</i></p> |  | <p align="center">4</p> |

| Задание №6 | | Ответ |
|--|--|---|
| <p>Банка с мёдом весила 6 кг. Когда Винни-Пух съел половину мёда, его вес стал равен 89 кг, а вес банки с мёдом – 4 кг.</p> <p>Сколько будет весить Винни-Пух, когда доест мёд до конца?</p> <p><i>В ответе запиши вес Винни-Пуха, когда он съест весь мёд</i></p> | | <p>91</p> <p><i>Решение:</i> Половина мёда весит $6 - 4 = 2$ кг. Весь мёд весит 4 кг (и 2 кг весит пустая банка). Когда Винни доест весь мёд, то его вес станет равен $89 + 2 = 91$ кг</p> |
| <p>Задание №7</p> <p>Стакан имеет высоту 11 сантиметров. Если вставить один стакан в другой, то верхняя часть внутреннего стакана будет торчать над нижним стаканом на 2 сантиметра. Какой высоты будет "башенка" из шести таких стаканов, вставленных друг в друга?</p> <p><i>В ответе запиши высоту башенки из стаканов</i></p> |  | <p>21</p> <p><i>Решение:</i> Нижний стакан = 11 см. Остальные 5 стаканов выступают друг из друга на 2 см. То есть 5 стаканов по 2 см. = 10 см. Итого: $11 + 10 = 21$ см.</p> |
| <p>Задание №8</p> <p>У Гриши в коробке с игрушками есть три лодки, грузовики, у которых по 6 колес, и легковые машинки, у которых по 4 колеса. И больше ничего. Гриша посчитал, что у него в коробке 12 игрушек, а колес 46. <i>Сколько у Гриши легковых машинок?</i></p> <p><i>В ответе запиши полученный результат</i></p> | | <p>4</p> <p><i>Решение:</i> Всего у Гриши в коробке 12 игрушек. Минус 3 лодки, получается 9 машинок, у которых 46 колёс. Из них 5 грузовиков по 6 колес и 4 легковых машинки по 4 колеса. $5 * 6 + 4 * 4 = 46$</p> |
| <p>Задание №9</p> <p>Маша, Вика, Петя и Вася имеют по три фигуры. При этом у каждого двух ребят совпадает ровно по одной фигуре. У Маши, Вики и Пети набор фигур известен. Смотрите картинку справа. Какой набор фигур у Васи?</p> <p>1)  2)  3)  4)  5) </p> <p><i>В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4 или 5)</i></p> | <p>Маша </p> <p>Вика </p> <p>Петя </p> | <p>4</p> <p><i>Решение:</i> Ищем несовпадающие фигуры у Маши, Вики и Пети. Это сердечко, круг и ромб. Значит, фигуры Васи по номером 4.</p> |
| <p>Задание №10</p> <p>У Бабы-Яги и Лешего было по 15 рублей у каждого.</p> <p>Баба-Яга купила на базаре 2 мухомора, а на третий денег не хватило. А Леший купил на все 15 рублей – один мухомор, одну поганку и лягушку за 3 рубля.</p> <p><i>Сколько стоит одна поганка, если она дешевле мухомора, и все цены в рублях без копеек?</i></p> | | <p>5</p> <p><i>Решение:</i> Рассмотрим покупки Лешего. Вычитаем лягушку за 3 рубля и получаем, что мухомор и поганка вместе стоят 12 рублей. При этом поганка дешевле мухомора. Значит, мухомор стоит 7 рублей, иначе Бабе-Яге не хватило бы денег на 2 мухомора. Ну и поганка тогда стоит 5 рублей.</p> |
| <p>Задание №11</p> <p>На уроке математики Петя, Вася и Гриша получили оценки 3, 4 и 5. Оценка Пети лучше, чем оценка Васи. А оценка Васи хуже, чем оценка Гриши. Кто из мальчиков получил оценку «3»?</p> |  | <p>2 Вася</p> |

| | | |
|---|--|--|
| <p>1. Петя 2. Вася 3. Гриша</p> <p><i>В ответе укажи только номер (1 или 2 или 3)</i></p> | | |
| Задание №12 | | Ответ |
| <p>У Бабы Яги на стене висят волшебные часы с кукушкой. Каждый час птичка вылетает из часов и кукует столько раз, сколько показывает часовая стрелка. Леший пришёл в гости к Бабе Яге, когда птичка прокуковала один раз, а ушёл после того, как птичка прокуковала 12 раз. Сколько всего раз прокуковала птичка за то время, пока Леший гостил у Бабы Яги?</p> <p><i>В ответе запиши полученный результат</i></p> |  | <p>78</p> <p><i>Решение:</i> $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12=78$</p> |
| Задание №13 | | Ответ |
| <p>Гриша построил пирамиду из красных и синих кубиков. Пирамида состоит из 10 рядов, цвета кубиков чередуются в каждом ряду. В первом (самом верхнем) ряду – один красный кубик, во втором ряду – два синих кубика, в третьем ряду – три красных кубика, в четвертом ряду – 4 синих кубика и так далее.</p> <p><i>Сосчитайте, сколько синих кубиков Гриша использовал для своей пирамиды.</i></p> <p><i>В ответе запишите число синих кубиков</i></p> | | <p>30</p> <p><i>Решение:</i> Синие кубики располагаются в чётных рядах: $2+4+6+8+10=30$</p> |
| Задание №14 | | Ответ |
| <p>У Бабы Яги есть три коробки с новогодними шарами. Все надписи на коробках перепутаны (ложные). Какую коробку должна взять Баба Яга, чтобы украсить свою избушку желтыми шарами. Запиши номер коробки в ответе.</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; gap: 20px;"> <div style="text-align: center;">  1 </div> <div style="text-align: center;">  2 </div> <div style="text-align: center;">  3 </div> </div> <p><i>В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3)</i></p> | | <p>2</p> |

Оценка ответов на вопросы конкурса:

- за каждый правильный ответ на задания с 1 по 12 – 7 баллов
- за каждый правильный ответ на задания с 13 по 14 – 8 баллов

Уважаемые ребята, родители и координаторы!

Мы будем очень благодарны Вам за оставленный отзыв о конкурсе.

Нам очень важно знать ваше мнение о конкурсных заданиях. Что нового вы узнали, участвуя в конкурсе? Какие задания показались лёгкими? А какие самыми сложными? Что вам не понравилось? Хотели бы вы ещё участвовать в подобных конкурсах?

Ждём все Ваши предложения, пожелания и замечания на наши электронные адреса:

mir-konkursov2008@yandex.ru и mir-konkursov2018@yandex.ru