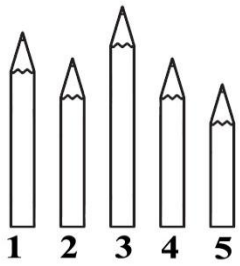
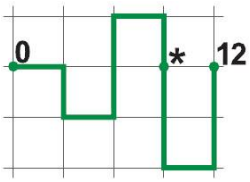
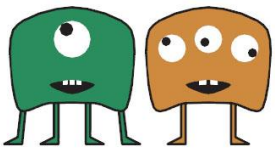
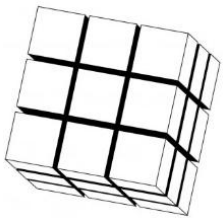
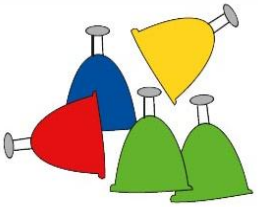
# Всероссийская олимпиада по логике
# «Логический марафон»
# (для учащихся 3-4 классов)
# Ответы

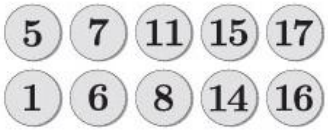
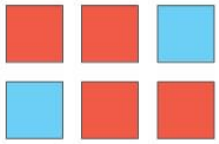
**Ответ должен быть представлен строго в виде ОДНОГО ЧИСЛА или СЛОВА (согласно условию задания) без кавычек, точек и других дополнительных символов. Неверно записанные ответы не учитываются.**

| Задание №1 | | Ответ |
|---|---|---|
| Винни-Пух толще Кролика, а Пятачок стройнее Кролика. Двое вылезли из норы, а один застрял. Кто застрял?<br>*1. Кролик*<br>*2. Винни-Пух*<br>*3. Пятачок*<br>***В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3)*** | | ***2***<br>***Винни-Пух*** |
| **Задание №2** | | **Ответ** |
| У Матвея есть пять карандашей. Самый короткий карандаш – синий. Зелёный и красный карандаши – одинаковой длины. Фиолетовый карандаш короче жёлтого. Какой из карандашей жёлтый?<br>***В ответе запиши номер жёлтого карандаша*** |  | ***3*** |
| **Задание №3** | | **Ответ** |
| Гриша записал цифрами число **два миллиона семьдесят три тысячи семь**. Сколько нулей в его записи?<br>***В ответе запиши, сколько нулей в записи числа*** | | ***3 нуля***<br>***2 073 007*** |
| **Задание №4** | | **Ответ** |
| Алина нарисовала линию на клетчатом листе бумаги. Вдоль этой линии она хочет расставить точки через равные расстояния, начиная с 0, и обозначить их числами от 0 до 12 по порядку. Какое число она напишет рядом с точкой, отмеченной звёздочкой (*).<br>***В ответе запиши число рядом со звёздочкой*** |  | ***7*** |
| **Задание №5** | | **Ответ** |
| На планете живут два типа инопланетян: у одних – 1 глаз и 4 ноги, у других – 3 глаза и 2 ноги. Всего у жителей этой планеты 9 глаз и 16 ног. Сколько среди них жителей с одним глазом?<br><br>***В ответе запиши число жителей с одним глазом*** | | ***3*** |

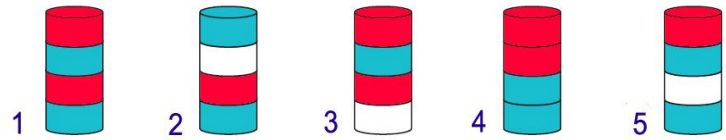
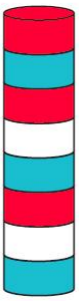
© «Мир конкурсов ЛИДЕР» 2007-2026 г. https://www.mir-konkursov.ru/

| Задание №6 | | Ответ |
|---|---|---|
| Из синих и красных кубиков сложили куб с длиной стороны 3 кубика, показанный на рисунке. Известно, что весь нижний слой и весь передний слой – из красных кубиков. А остальные кубики – синие. Сколько синих кубиков?<br>***В ответе запиши только число синих кубиков*** |  | **12**<br>*Решение:*<br>*Весь куб состоит из 27 кубиков. Красных кубиков – 15, значит синих – 12.* |
| **Задание №7** | | **Ответ** |
| На рисунке справа лежат 5 колокольчиков Васи. Он поставил колокольчики в ряд так, чтобы жёлтый колокольчик стоял **не с краю**, а синий колокольчик – **между красным и зелёным**. Какой ряд из колокольчиков мог получиться?<br><br>***В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)*** |  | **4** |
| **Задание №8** | | **Ответ** |
| Гриша раскладывает в ряд 8 фруктов: 6 яблок и 2 апельсина (на рисунке справа).<br>Среди любых трёх находящихся рядом фруктов ровно один является апельсином. Под каким номером точно находится апельсин?<br>*1) 1 2) 2 3) 3 4) 4 5) 5*<br>***В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4 или 5)*** |  | **3**<br>*Решение:*<br>*Апельсины находятся под номерами 3 и 6.* |
| **Задание №9** | | **Ответ** |
| За три недели Вася прочитал 12 комиксов. За вторую неделю он прочитал больше комиксов, чем за первую, а за третью – больше, чем за вторую, но меньше, чем за первые две недели вместе. Сколько комиксов прочитал Петя за вторую неделю?<br>***В ответе запиши число комиксов, прочитанных за вторую неделю*** | | **4** |
| **Задание №10** | | **Ответ** |
| У Тани есть большая коробка с карандашами и кистями двух видов. Она хочет собрать из них несколько наборов, в которых будет по одному карандашу и по одной кисти каждого вида. Сколько таких полных наборов она сможет собрать?<br>*1. 2 набора*<br>*2. 3 набора*<br>*3. 4 набора*<br>*4. 5 наборов*<br>*5. 6 наборов*<br>***В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4 или 5)*** |  | **2**<br>**3 набора**<br>*В наборе 6 карандашей, 5 обычных кистей и 3 остроконечные кисти. Таким образом, возможно создать только 3 полных набора, подобных представленному.* |

© «Мир конкурсов ЛИДЕР» 2007-2026 г. https://www.mir-konkursov.ru/

| Задание №11 | | Ответ |
|---|---|---|
| Мирон выписал в одну длинную строку подряд все натуральные числа от 1 до 19 без запятых и пробелов. А Петя стёр первые 18 цифр. Какая первая цифра получилась у строки из оставшихся чисел?<br>***В ответе запиши одну цифру*** | | ***4*** |
| **Задание №12** | | **Ответ** |
| Аня разложила десять пронумерованных фишек в два ряда. Она хочет поменять местами одну фишку в верхнем ряду с одной фишкой в нижнем ряду так, сумма чисел в каждом ряду стала одинаковой. Какую фишку из верхнего ряда она должна заменить?<br><br>*1. 5*<br>*2. 7*<br>*3. 11*<br>*4. 15*<br>*5. 17*<br>***В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4 или 5)*** | | ***3***<br>***11***<br>*Сумма чисел в верхней строке на 10 больше суммы чисел в нижней строке. Чтобы получить одинаковые суммы, нужно уменьшить верхнюю строку на 5 и увеличить нижнюю на 5. Для этого надо поменять местами фишки, разница между которыми равна 5. Единственная такая пара - 11 и 6. Следовательно, из верхней строки ей нужно заменить фишку с числом 11.* |
| **Задание №13** | | **Ответ** |
| Туристы отправились в поход в среду в полдень. Поход длился 50 часов. В какой день недели они вернулись?<br>*1. в пятницу*<br>*2. в субботу*<br>*3. в воскресенье*<br>*4. в понедельник*<br>*5. во вторник*<br>***Выбери правильный ответ и напиши его номер (1 или 2 или 3 или 4 или 5)*** | | ***1***<br>***в пятницу*** |
| **Задание №14** | | **Ответ** |
| Матвей построил шесть башен, используя голубые и красные кубики: Каждая башня состоит из пяти кубиков. Кубики одного цвета не соприкасаются. Сверху башни выглядят так, как показано на рисунке справа. Сколько всего красных кубиков использовал Матвей?<br>*1. 10*<br>*2. 12*<br>*3. 15*<br>*4. 16*<br>*5. 20*<br>***В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4 или 5)*** |  | ***4***<br>***16***<br>*Возможны башни двух типов: одна с 3-мя синими и 2-мя красными кубиками, а другая с 2-мя синими и 3-мя красными кубиками. Цвет верхнего кубика указывает на тип башни. Матвей построил 4 башни с 3-мя красными кубиками и 2 башни с 2-мя красными кубиками, поэтому всего красных кубиков $4 \cdot 3 + 2 \cdot 2 = 16$.* |

© «Мир конкурсов ЛИДЕР» 2007-2026 г. https://www.mir-konkursov.ru/

| Задание №15 | | Ответ |
|---|---|---|
| Марина построила башню из 8 дисков. Затем она стала последовательно убирать диски: сначала второй диск снизу, затем третий диск снизу новой башни, затем четвёртый диск снизу получившейся башни, затем пятый диск снизу оставшейся башни. Какая башня получилась у Марины в итоге?<br><br>1 2 3 4 5<br>***В ответе запиши номер верной башни*** |  | ***2*** |

---

**Оценка ответов на вопросы конкурса:**

- *за каждый правильный ответ на задания с 1 по 5 – 6 баллов*
- *за каждый правильный ответ на задания с 6 по 15 – 7 баллов*

Уважаемые участники, родители и координаторы!
Пожалуйста, поделитесь отзывом о конкурсе – нам важно ваше мнение. Расскажите: что нового вы узнали, какие задания были лёгкими, а какие сложными, что вам не понравилось и хотели бы вы участвовать в конкурсе снова. Ваши предложения и замечания ждём на почту: mir-konkursov2008@yandex.ru и mir-konkursov2018@yandex.ru

© «Мир конкурсов ЛИДЕР» 2007-2026 г. https://www.mir-konkursov.ru/