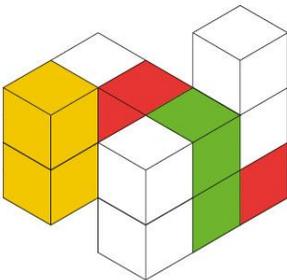


**III Международная олимпиада  
по математике «Лидер»  
(для учащихся 3 классов)**

**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.

<b>Задание №1</b>		<b>Ответ</b>
<p>У Васи есть флешка ёмкостью 16 Гигабайт. Сколько фильмов по 3 Гигабайта он сможет на нее записать?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1 фильм</li> <li>2. 5 фильмов</li> <li>3. 6 фильмов</li> <li>4. 10 фильмов</li> <li>5. 16 фильмов</li> </ol> <p><i>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4 или 5)</i></p>		<b>5 фильмов</b>
<b>Задание №2</b>		<b>Ответ</b>
<p>У Маши есть две ленты, красная и синяя. Их общая длина составляет 13 метров. Синяя лента на 3 метра длиннее красной ленты. Какой длины красная лента?</p>		<b>5 метров</b> <i>Решение: 5 метров – длина красной ленты 8 метров – длина синей ленты <math>8+5=13</math> <math>8-5=3</math></i>
<b>Задание №3</b>		<b>Ответ</b>
<p>У Пети 10 дисков с компьютерными играми. На шести дисках записаны головоломки, а на семи – квесты. То есть среди этих 10 дисков есть такие, на которых записаны и головоломки, и квесты. <i>Сколько дисков содержат и головоломки, и квесты?</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1 диск</li> <li>2. 2 диска</li> <li>3. 3 диска</li> <li>4. 10 дисков</li> </ol> <p><i>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)</i></p>		<b>3 3 диска</b>
<b>Задание №4</b>		<b>Ответ</b>
<p>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></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 7 кубиков</li> <li>2. 8 кубиков</li> <li>3. 9 кубиков</li> <li>4. 10 кубиков</li> </ol> <p><i>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)</i></p>		<b>1</b> <i>Решение: Данная постройка состоит из 13 кубиков. Чтобы она состояла из 20 элементов, нужно добавить еще 7 кубиков.</i>

**Задание №5**

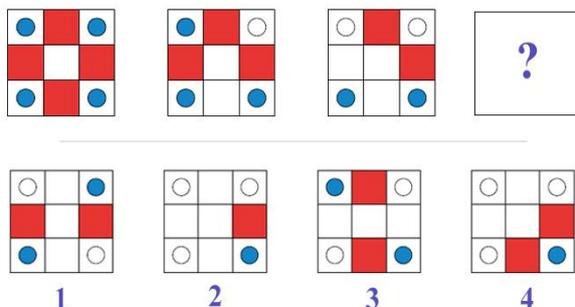
Маша хочет купить как можно больше карандашей на 50 рублей. Один карандаш стоит 4 рубля 50 копеек. *Сколько карандашей сможет купить Маша?*

**Ответ****11**

Решение:  
 $11 * 4 \text{ рубля } 50 \text{ копеек} = 49 \text{ рублей } 50 \text{ копеек}$

**Задание №6**

Ребята, определите, по какому правилу в первом ряду меняются картинки. Какой рисунок из второго ряда должен стоять на месте знака вопроса.

**Ответ****2**

*В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)*

**Задание №7**

Детская сказка продолжительностью 1 час 40 минут начинается в кинотеатре ровно в 12 часов 00 минут.

*Во сколько начнется третий сеанс, если после каждого сеанса перерыв 30 минут?*

1. в 13-40
2. в 14-10
3. в 15-50
4. в 16-20
5. в 16-50

*В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4 или 5)*

**Ответ****4**

Решение:  
 1) второй сеанс начинается в 14-10  
 2) третий сеанс начинается в 16-20

**Задание №8**

У белочки в трех кладовых хранится 27 орехов. Когда из первой кладовой она перенесла 5 орехов во вторую, а из второй в третью – 3 ореха, то во всех кладовых орехов стало поровну. *Сколько орехов было изначально во второй кладовой?*

*В ответе запишите только число орехов во второй кладовой.*

**Ответ****7**

Решение:  
 1) После переноса орехов, во всех кладовых их стало поровну, следовательно, по  $27 / 3 = 9$  орехов в каждой кладовой.  
 2)  $9 + 5 = 14$  орехов было в первой кладовой изначально.  
 3)  $9 - 3 = 6$  орехов было в третьей кладовой.  
 4)  $27 - 14 - 6 = 7$  орехов было во второй кладовой до переноса.

**Задание №9**

Ребята, решите головоломку (судоку). Поместите недостающие картинки в пустые клетки таблицы. Одна и та же картинка не должна повторяться внутри строчки и столбца таблицы.

Какая из пяти пронумерованных картинок должна быть в клетке под знаком «?».

*В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4 или 5)*

**Ответ****1****Задание №10**

Маша собрала 39 яблок.

*Сколько яблок ей еще нужно собрать, чтобы разложить их поровну в 9 корзинок?*

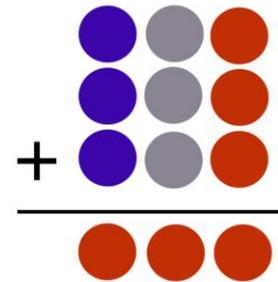
**Ответ****6  
яблок**

**Решение:**  
1)  $39+6=45$   
2) 45 яблок делится без остатка между 9-ю корзинками

**Задание №11**

Сложили три одинаковых 3-х значных числа. В ответе получили 3-х значное число, состоящее из трёх одиноких цифр. Данный пример представлен на рисунке в виде кружков. Кружкам одного цвета соответствуют одинаковые цифры. А кружкам разного цвета – разные цифры.

*Найдите слагаемые и сумму. В ответе запишите только одно слагаемое!*

**Ответ****185**

**Решение:**  
1) Обратим внимание, что последняя цифра каждого слагаемого равна цифрам в суммарном числе. А это может быть только в том случае, если красный кружок равен «5».  
2) Синий кружок равен «1» плюс двойка перешла из предыдущего разряда. Только так получится в ответе «5».  
3) Серый кружок может быть равен только «8».  
**Итого:**  
 $185+185+185=555$

**Задание №12**

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»

**Ответ****1  
сможет**

**Решение:**  
Пятачок, пользуясь акцией,

покупку».

**Сможет ли Пятачок купить подарок Винни-Пуху?**

1. сможет
2. не сможет

**В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2)**

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.

### Задание №13

### Ответ

**2**

**Даша**

Решение:

1) Дни рождения Даши и Васи в одном месяце. Значит, это 12 мая и 25 мая.

2) Дни рождения Пети и Васи приходятся на одно число. Значит, это 12 апреля и 12 мая.

Следовательно, Вася родился 12 мая, Петя – 12 апреля, Даша – 25 мая, а Маша – 20 февраля.

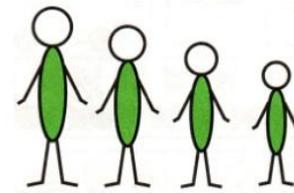
Значит, Маша – старшие всех, а Даша – младшие всех

Маша, Даша, Петя и Вася родились в один год. Их дни рождения: 20 января, 12 апреля, 12 мая и 25 мая. Дни рождения Даши и Васи в одном месяце, а дни рождения Пети и Васи приходятся на одно число.

**Кто из ребят младше всех?**

1. Маша
2. Даша
3. Петя
4. Вася

**В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)**



### Задание №14

### Ответ

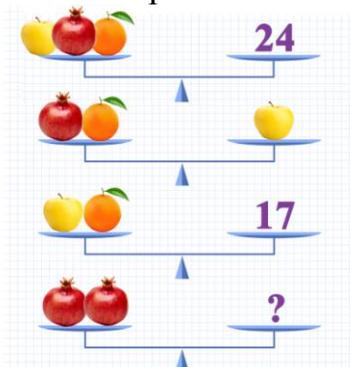
**14**

Решение:

1) На третьих весах мы видим, что яблоко и апельсин весят 17

2) Заменяем на первых весах яблоко с апельсином на 17. Итого, на первых весах будет 17 и гранат на одной чаше и 24 – на другой чаше. Значит, гранат

Ребята, посмотрите на картинку и определите, сколько весят два граната на четвертых весах.



**В ответе запишите только вес двух гранатов на четвертых весах**



		<p>весит – 7 3) Значит, два граната на четвертых весах имеют массу <math>7 +</math> <math>7 = 14</math></p>
--	--	---