

## II Международная олимпиада по математике

«Взлёт»

(для учащихся 3 классов)

Ответы

Мир конкурсов

ЛИДЕР

www.mir-konkursov.ru

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

Когда из сундука забрали половину монет и ещё 1 монету, в нем осталось 14 монет. Сколько монет было в сундуке?

*В ответе запиши число монет в сундуке в самом начале*



Ответ

30

### Задание №2

Из одного целого листа бумаги Марина может вырезать 5 одинаковых снежинок. Какое наименьшее количество листов может взять Марина, чтобы вырезать 27 таких же снежинок?

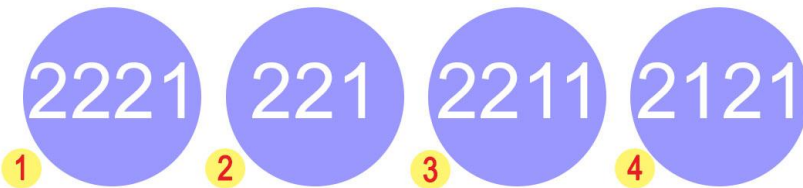
*В ответе запиши наименьшее число листов*

Ответ

6  
листов

### Задание №3

Восстанови ряд на картинке справа. Какое число должно стоять вместо знака вопрос?



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



Ответ

1  
2221

### Задание №4

У Зайца есть 14 морковок, а у Ёжика на 8 морковок меньше, чем у Зайца. Сколько морковок Заяц может отдать Ёжику, чтобы морковок у них стало поровну?

*В ответе запиши полученный результат*

Ответ

4

### Задание №5

В красной коробке 1 маленький кубик, в синей коробке – 2 кубика, в жёлтой – 3 кубика, а в зелёной – 4 кубика. Кубики из трёх коробок сложили в один большой куб. Из какой коробки кубики НЕ использовали?



*В ответе запиши только номер коробки (1 или 2 или 3 или 4)*

Ответ

2  
Синей

**Решение:**

Чтобы сложить один большой куб из маленьких, численность которых не превышает 10, нужно взять 8 маленьких кубиков. То есть нужно взять кубики из 1, 3 и 4 коробок. Значит, из жёлтой коробки кубики не использовали.

<b>Задание №6</b>		<b>Ответ</b>
<p>В пятиэтажном доме в каждом подъезде на каждом этаже расположено по 4 квартиры.</p> <p><i>В каком подъезде находится квартира с номером 77?</i></p> <p><i>В ответе запишите номер подъезда</i></p>		<p><b>4</b></p> <p><i>Решение:</i>  В каждом подъезде расположено по <math>5 \cdot 4 = 20</math> квартир  Следовательно, квартира 77 находится в 4-ом подъезде.</p>
<b>Задание №7</b>		<b>Ответ</b>
<p>Вася разложил 11 одинаковых апельсинов на четыре кучки так, что во всех кучках оказалось разное число апельсинов. Сколько апельсинов в самой большой кучке?</p> <p><i>В ответе запиши число апельсинов в самой большой кучке</i></p>		<p><b>5</b></p> <p><i>Решение:</i>  11 апельсинов можно разложить на 4 разные кучки только следующим образом:  <math>1+2+3+5 = 11</math></p>
<b>Задание №8</b>		<b>Ответ</b>
<p>У сладкоежки Пончика 99 конфет. За первый час он съел треть всех конфет, а за второй час – всё остальное.</p> <p><i>Сколько конфет съел Пончик за второй час?</i></p>		<p><b>66</b></p> <p><i>Решение:</i>  Если за первый час Пончик съел треть всех конфет, то это будет: <math>99 / 3 = 33</math> конфеты.  Следовательно, за второй час Пончик съел <math>99 - 33 = 66</math> конфет.</p>
<b>Задание №9</b>		<b>Ответ</b>
<p>Петя съедает дольку мандарина каждые 10 минут. В мандарине 10 долек. Первую дольку он съел в 15:05. <i>Сколько времени будет на часах, когда он съест последнюю дольку?</i></p> <p>1. 15:55  2. 16:05  3. 16:15  4. 16:25  5. 16:35</p> <p><i>В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4 или 5)</i></p>		<p><b>5</b> <b>16:35</b></p>
<b>Задание №10</b>		<b>Ответ</b>
<p>Марина учится в школе. Если цифры в ее возрасте поменять местами, то получится возраст ее бабушки, которому больше 60 лет, но меньше 70 лет. <i>Сколько лет бабушке?</i></p> <p><i>В ответе запиши только возраст бабушки</i></p>		<p><b>61</b></p> <p><i>Решение:</i>  Марине может быть только 16 лет, а бабушке – 61. Если поменять местами остальные цифры в числах из интервала от 60 до 70 (исключая 60 и 70), то мы не получим школьный возраст девочки.</p>
<b>Задание №11</b>		<b>Ответ</b>
<p>Запиши двузначное число, у которого произведение цифр равно наибольшему однозначному числу, а число десятков меньше числа единиц.</p> <p><i>В ответе запишите полученное число</i></p>		<p><b>19</b></p>

**Задание №12**

Имеется шесть гирь массой 1, 2, 3, 4, 5 и 6 кг. Пять из них поставили так, как показано на рисунке. При этом одна гиря осталась в стороне. А весы пришли в равновесие. Какая гиря осталась в стороне?



1. 1 кг            3. 3 кг  
2. 2 кг            4. 4 кг

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

**Ответ****1 кг.****Задание №13**

В четырёх тарелках лежали наборы фруктов, как на картинках ниже. Гриша убрал несколько фруктов из тарелок так, что в каждой тарелке осталось по одному фрукту, и все они разные. Какой фрукт остался во второй тарелке?



**В ответе укажите только номер оставшегося фрукта (1 или 2 или 3 или 4)**

**Ответ****3  
груша****Решение:**

В каждой тарелке должно остаться по одному фрукту и все фрукты разные.  
в четвёртой тарелке – персик;  
в третьей – банан;  
в первой вазе – яблоко;  
во второй – груша.

**Задание №14**

Миша, Гриша и Вася соревновались в беге. Правду сказал тот мальчик, который прибежал первым.

**Миша:** Я прибежал вторым.

**Гриша:** Я обогнал Васю.

**Вася:** Меня обогнал Миша.

Как зовут мальчика, который прибежал первым?

1. Миша  
2. Гриша  
3. Вася

**В ответе запиши имя мальчика, который прибежал первым (1 или 2 или 3)**

**Ответ****2  
Гриша****Решение:**

Узнаем, кто говорит правду.  
Миша не может говорить правду, так как он утверждает, что прибежал вторым. Если он лжёт, то он не может прибежать первым и вторым. Значит, Миша прибежал третьим.  
Из этого следует, что Вася тоже лжёт, что его обогнал Миша. Значит, Вася прибежал вторым.  
Ну а первым прибежал Гриша и он говорит правду, что обогнал Васю.

**Оценка ответов на вопросы олимпиады:**

- 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