

II Международная олимпиада по математике

«Взлёт»

(для учащихся 4 классов)

Ответы

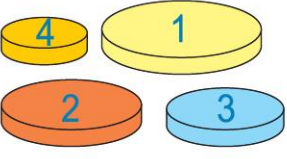
Мир конкурсов


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		Ответ
<p>Когда из сундука забрали половину монет и ещё 1 монету, в нем осталось 14 монет. Сколько монет было в сундуке?</p> <p><i>В ответе запиши число монет в сундуке в самом начале</i></p>		<p>30</p>
<p>Из одного целого листа бумаги Марина может вырезать 5 одинаковых снежинок. Какое наименьшее количество листов может взять Марина, чтобы вырезать 38 таких же снежинок?</p> <p><i>В ответе запиши наименьшее число листов</i></p>		<p>8 <i>листов</i></p>
<p>Восстанови ряд на картинке справа. Какое число должно стоять вместо знака вопрос?</p> <p>  </p> <p><i>В ответе запиши только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)</i></p>		<p>4 6543</p>
<p>Когда Вася сложил три числа, то получил сумму 777. Сумма первого и второго числа равна 577, а сумма второго и третьего числа равна – 327. Найдите и запишите в ответе второе число.</p> <p><i>В ответе запиши только второе число</i></p>		<p>127</p> <p><i>Решение:</i> Если сумма второго и третьего числа равна 327, то первое число равно $777 - 327 = 450$. Если сумма первого и второго числа равна 577, то третье число равно $777 - 577 = 200$. Тогда второе число равно $777 - 450 - 200 = 127$.</p>
<p>В синей коробке 1 маленький кубик, в жёлтой коробке – 2 кубика, в красной – 4 кубика, а в зелёной – 5 кубиков. Кубики из трёх коробок сложили в один большой куб. Из какой коробки кубики НЕ использовали?</p> <p>  </p> <p><i>В ответе запиши только номер коробки (1 или 2 или 3 или 4)</i></p>		<p>1 Красной</p> <p><i>Решение:</i> Чтобы сложить один большой куб из маленьких, численность которых не превышает 12, нужно взять 8 маленьких кубиков. То есть нужно взять кубики из 2, 3 и 4 коробок. Значит, из красной коробки кубики не использовали.</p>

Задание №6		Ответ
<p>В пятиэтажном доме в каждом подъезде на каждом этаже расположено по 4 квартиры.</p> <p><i>На каком этаже находится квартира с номером 77?</i></p> <p><i>Запиши в ответе номер этажа</i></p>		<p>5</p> <p><i>Пояснение:</i> В каждом подъезде расположено по $5 \cdot 4 = 20$ квартир Следовательно, квартира 77 находится в 4-ом подъезде на 5-ом этаже.</p>
Задание №7		Ответ
<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>5</p> <p><i>Решение:</i> 11 апельсинов можно разложить на 4 разные кучки только следующим образом: $1+2+3+5 = 11$</p>
Задание №8		Ответ
<p>У мамы Белки 8 бельчат. Каждому из них она выдала на завтрак яблоки. Некоторым бельчатам она выдала по 2 яблока, а остальным по 3 яблока. Всего она выдала всем своим бельчатам 19 яблок. Сколько бельчат получили на завтрак по 3 яблока?</p> <p><i>В ответе запиши число бельчат, получивших по 3 яблока</i></p>		<p>3</p> <p><i>Решение:</i> $5 \cdot 2 + 3 \cdot 3 = 19$ 5 бельчат получили по 2 яблока и 3 бельчонка получили по 3 яблока</p>
Задание №9		Ответ
<p>Когда в Москве полдень, в Красноярске 16 часов. <i>Сколько времени в Москве, когда в Красноярске 2 часа ночи?</i></p> <p>1. полночь 2. 6-00 3. 12-00 4. 22-00 5. 23-00</p> <p><i>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4 или 5)</i></p>		<p>4 22-00</p>
Задание №10		Ответ
<p>У Марины есть четыре диска разных размеров. Она хочет построить такую башню из трёх дисков, где каждый следующий диск меньше, чем предыдущий. Сколько различных вариантов таких башен Марина может построить?</p> <p><i>В ответе запиши только число вариантов</i></p>		<p>4</p>
Задание №11		Ответ
<p>Сумма двух чисел равна 242. Одно из этих чисел оканчивается на 0. Если этот 0 зачеркнуть, то получится второе число.</p> <p><i>Найди эти числа и запиши только большее из них в ответе</i></p>		<p>220</p> <p><i>Решение:</i> $220 + 22 = 242$</p>

Задание №12		Ответ
<p>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?</p> <p>1. 1 кг 3. 3 кг 2. 2 кг 4. 4 кг</p> <p><i>В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)</i></p>		<p>1 кг.</p>
<p>Задание №13</p> <p>Марина учится в школе. Если цифры в ее возрасте поменять местами, то получится возраст ее дедушки, которому больше 60 лет, но меньше 70 лет. <i>Сколько лет дедушке?</i></p> <p><i>В ответе запиши только возраст дедушки</i></p>		<p>61</p> <p><i>Решение:</i> Марине может быть только 16 лет, а дедушке – 61. Если менять местами остальные цифры в числах из интервала от 60 до 70 (исключая 60 и 70), то мы не получим школьный возраст девочки.</p>
<p>Задание №14</p> <p>Миша, Гриша и Вася соревновались в беге. Правду сказал тот мальчик, который прибежал первым.</p> <p>Миша: Я прибежал вторым. Гриша: Я обогнал Васю. Вася: Меня обогнал Миша.</p> <p>Как зовут мальчика, который прибежал первым?</p> <p>1. Миша 2. Гриша 3. Вася</p> <p><i>В ответе запиши имя мальчика, который прибежал первым (1 или 2 или 3)</i></p>		<p>2 Гриша</p> <p><i>Решение:</i> 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 лжет, что его обогнал Миша. Значит, Вася прибежал вторым. Ну а первым прибежал Гриша и он говорит правду, что обогнал Васю.</p>
<p>Задание №15</p> <p>Крокодил Гена и Чебурашка работали на стройке. За свою работу они получили 50000 рублей на двоих. Чебурашка работал 5 дней по 6 часов, а Гена – 10 дней по 7 часов.</p> <p><i>Сколько денег должен получить за работу Гена?</i></p>		<p>35000 рублей</p> <p><i>Решение:</i> Чебурашка отработал $5 \cdot 6 = 30$ часов, а Гена $10 \cdot 7 = 70$ часов. Вместе они отработали $30 + 70 = 100$ часов и получили 50000 рублей. Значит, один час их работы стоит $50000 / 100 = 500$ рублей. Следовательно, Гена должен получить $500 \cdot 70 = 35000$ рублей</p>

Оценка ответов на вопросы олимпиады:

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