

III Международный математический конкурс


«Математика со зверятами»

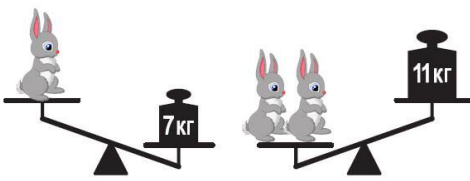





(для учащихся 3-4 классов)




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 |
|--|--|--|
| <p>Бельчонок любит читать сказки, сидя на ветке сосны. Его любимая ветка – пятая снизу и пятая сверху. Сколько всего веток на этом дереве? <i>В ответе запиши число веток на дереве</i></p> | | 9 |
| Задание №2 | | Ответ |
| <p>Ёжик фотографировал крольчонка раз в месяц с января по май. Получилось 5 фотографий, которые представлены на картинке. Какая фотография была сделана в апреле?</p>  <p><i>В ответе запиши номер фотографии</i></p> | | 1 |
| Задание №3 | | Ответ |
| <p>Учитель Потап Михайлович спросил у зверят: «В каких двух месяцах, следующих друг за другом, 62 дня». Помогите зверятам выбрать правильный ответ из следующих вариантов: 1. сентябрь и октябрь 2. март и апрель 3. май и июнь 4. ноябрь и декабрь 5. декабрь и январь <i>В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4 или 5)</i></p> | | 5 декабрь и январь |
| Задание №4 | | Ответ |
| <p>Во дворе гуляют несколько котов. У этих котов лап на 18 больше, чем хвостов. Сколько котов во дворе? <i>В ответе запиши число котов</i></p> | | 6 котов <i>Решение:</i> У 6 котов 24 лапы и 6 хвостов. |
| Задание №5 | | Ответ |
| <p>У Белочки на новогодней ёлке было 19 игрушек: шарики, сосульки и шишки. Из них 10 игрушек — не шарики. Сосулек на 2 меньше, чем шариков. Сколько шишек было на елке? <i>В ответе запиши число шишек</i></p> | | 3 <i>Решение:</i> Если 10 игрушек — не шарики, то шариков было 9. Сосулек на 2 меньше, то есть 7. Шишек остаётся 3. $19 - 9 - 7 = 3$ |

| Задание №6 | | Ответ |
|--|--|--|
| <p>На доске были написаны числа от 1 до 20. Медвежонок стёр все нечетные числа кроме тех, которые делятся на 3, а затем Лисёнок стёр все четные числа кроме тех, которые делятся на 4.</p> <p><i>Сколько всего чисел осталось?</i></p> | | <p>8</p> <p><i>Решение:</i> Медвежонок стёр такие числа: 1, 5, 7, 11, 13, 17, 19. Остались: 3, 9, 15. Лисёнок стёр такие числа: 2, 6, 10, 14, 18. Остались: 4, 8, 12, 16, 20. Всего на доске осталось 8 чисел.</p> |
| <p>Задание №7</p> <p>Медвежонок ВИННИ шифрует своё имя. Разные буквы он заменяет на разные цифры, а одинаковые буквы – на одинаковые цифры. Какой шифр у него мог получиться?</p> <p>1. 52244 2. 45422 3. 24245 4. 52442</p> <p><i>В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)</i></p> | | <p>4</p> <p>52442</p> |
| <p>Задание №8</p> <p>Чебурашка 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> |
| <p>Задание №9</p> <p>Все три кролика на рисунке весят одинаково. Вес кролика – целое число килограммов. Сколько весит один кролик?</p>  <p><i>В ответе запиши вес одного кролика</i></p> | | <p>6</p> |
| <p>Задание №10</p> <p>Бусы тётушки Совы состоят из белых и синих шариков. Каждый синий шарик расположен между шариками разного цвета, а каждый белый — между шариками одного цвета. На одном из рисунков показана часть этих бус. На каком рисунке?</p> <p>1)  4)  2)  5)  3) </p> <p><i>В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4 или 5)</i></p> | | <p>4</p> |

| Задание №11 | | Ответ |
|--|--|--|
| <p>Лисёнок и Медвежонок смотрели мультфильм. Каждый из них смотрел мультфильм по 30 минут. Лисёнок смотрел с начала, но не до конца, а Медвежонок — не с начала, зато до конца. Вместе они смотрели мультфильм 10 минут.</p> <p><i>Сколько минут длился мультфильм?</i></p> | | <p>50 <i>минут</i></p> |
| Задание №12 | | Ответ |
| <p>Ёжик, Зайчик и Лисёнок загадали по два числа каждый. Все шесть чисел оказались различными от 1 до 10. Сумма чисел у Ёжика – 4, у Зайчика – 7, у Лисёнка – 10. Какие числа загадал Лисёнок?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 5 и 5 2. 4 и 6 3. 3 и 7 4. 2 и 8 5. 1 и 9 <p><i>В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4 или 5)</i></p> | | <p>2 4 и 6</p> <p><i>Решение:</i> Числа Ёжика могут быть только 1 и 3 ($1+3=4$). Зайчику остаются числа 2 и 5 ($2+5=7$).</p> <p>Тогда Лисёнку остаются числа 4 и 6.</p> |
| Задание №13 | | Ответ |
| <p>В забеге на короткую дистанцию соревновались 7 бурундуков. Они пришли к финишу, отставая друг от друга ровно на 3 секунды. Какой результат показал <u>первый</u> бурундук, если последний пробежал дистанцию за 44 секунды?</p>  <p><i>В ответе запишите результат <u>первого</u> бурундука в виде числа</i></p> | | <p>26</p> <p><i>Решение:</i> 1) 44 секунды – седьмой бурундук 2) 41 секунда – шестой бурундук 3) 38 секунд – пятый бурундук 4) 35 секунд – четвертый бурундук 5) 32 секунды – третий бурундук 6) 29 секунд – второй бурундук 7) 26 секунд – первый бурундук</p> |
| Задание №14 | | Ответ |
| <p>Тётушка Сова спрятала в корзинке фрукт и предложила зверятам угадать его. Ёжик сказал, что это зелёное яблоко. Белочка сказала, что это жёлтая груша. А Зайчик сказал, что это жёлтый лимон. Каждый из зверят ошибся ровно в одном: или в цвете или во фрукте. Какой фрукт загадала тётушка Сова?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Зелёное яблоко 2. Жёлтое яблоко 3. Жёлтая груша 4. Зелёная груша 5. Жёлтый лимон <p><i>В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4 или 5)</i></p> | | <p>2</p> <p><i>Решение:</i> Из высказываний Белочки и Зайчика можно сделать вывод, что фрукт – жёлтый (иначе они противоречат друг другу). Следовательно, в высказывании ёжика верно «яблоко». Получается жёлтое яблоко.</p> |