


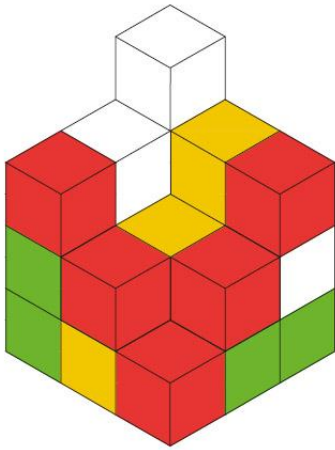




III Международный интеллектуальный конкурс «Математическая карусель» (для учащихся 4 классов)

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>Винни-Пух решил переехать в другой домик. Ему нужно упаковать 33 кг вещей. Сколько коробок понадобится Винни-Пуху, если в одну коробку входит 5 кг вещей?</p> <p><i>В ответе запишите только число коробок.</i></p>		<p>7</p> <p>Решение: В первые 6 коробок Винни-Пух упакует $5 \cdot 6 = 30$ кг вещей. В седьмую коробку оставшиеся 3 кг вещей.</p>
<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. 4-00 3. 6-00 4. 22-00</p> <p><i>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)</i></p>		<p>Ответ</p> <p>4</p> <p>22 часа</p>
<p>Маша хочет купить как можно больше карандашей на 50 рублей. Один карандаш стоит 4 рубля 50 копеек. <i>Сколько карандашей сможет купить Маша?</i></p>		<p>Ответ</p> <p>11</p> <p>Решение: $11 \cdot 4$ рубля 50 копеек = 49 рублей 50 копеек</p>
<p>Вася построил фигуру из кубиков. Ребята, сосчитайте, из сколько маленьких кубиков состоит данная фигура. <i>Сколько кубиков Васе нужно добавить, чтобы фигура состояла из 30 элементов?</i></p> <p>1. 5 кубиков 2. 7 кубиков 3. 10 кубиков 4. 15 кубиков</p> <p><i>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)</i></p>		<p>Ответ</p> <p>2</p> <p>Решение: Данная постройка состоит из 23 кубиков. Чтобы она состояла из 30 элементов, нужно добавить еще 7 кубиков.</p>

Задание №5		Ответ
<p>Сколько квадратных салфеток размером <i>10 см x 10 см</i> Даша может вырезать из прямоугольного куска ткани размером <i>20 см x 45 см</i>?</p> <p><i>В ответе запишите только количество салфеток.</i></p>		<p>8</p> <p><i>Примечание: При затруднениях с решением можно разрезать лист подходящего размера.</i></p>
<p>Задание №6</p> <p>Ребята, определите, по какому правилу в первом ряду меняются картинки. Какой рисунок из второго ряда должен стоять на месте знака вопроса.</p> <p><i>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)</i></p>		<p>Ответ</p> <p>2</p>
<p>Задание №7</p> <p>Дедушке нужно распилить бревно длиной 12 метров на 6 равных частей. На один распил дедушка тратит 2 минуты. Сколько минут дедушке потребуется, чтобы распилить всё бревно?</p> <p><i>В ответе запишите только количество минут.</i></p>		<p>Ответ</p> <p>10 минут</p> <p><i>Решение: Чтобы распилить бревно на 6 равных частей нужно сделать 5 распилов. Если на один распил тратится 2 минуты, то на все бревно уйдёт $5 \cdot 2 = 10$ минут</i></p>
<p>Задание №8</p> <p>В классе учится 25 человек, из них 16 мальчиков. Известно, что у 16 человек светлые волосы. <i>Сколько может быть мальчиков со светлыми волосами?</i></p> <p><i>Запишите в ответе <u>наименьшее</u> возможное число мальчиков со светлыми волосами.</i></p>		<p>Ответ</p> <p>7</p> <p><i>Пояснение: Если в классе мальчиков – 16, то девочек – 9. Чтобы найти наименьшее число мальчиков со светлыми волосами, предположим, что у всех девочек светлые волосы. Тогда минимальное число мальчиков получается $16 - 9 = 7$</i></p>
<p>Задание №9</p>		<p>Ответ</p>

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)

★	○	▲	+	♥
1	2	3	4	5
○	▲	+		
♥	○	▲	★	
	★	○	+	
+	♥			○
★		?	○	▲

5

Задание №10

Ответ

В трех вазах стоят 27 тюльпанов. Когда из первой вазы переставили 5 тюльпанов во вторую, а из второй в третью – 3 тюльпана, то во всех вазах цветов стало поровну. *Сколько тюльпанов было изначально во второй вазе? В ответе запишите только число тюльпанов во второй вазе.*



7

Решение:
 1) После перестановки тюльпанов, во всех вазах их стало поровну, следовательно, $27 / 3 = 9$ тюльпанов
 2) $9 + 5 = 14$ тюльпанов было в первой вазе изначально.
 3) $9 - 3 = 6$ тюльпанов было в третьей вазе
 4) $27 - 14 - 6 = 7$ тюльпанов было во второй вазе до перестановки.

Задание №11

Ответ

На тарелке лежало 11 кусков пиццы. Несколько кусков разрезали на три части. Получилось 19 кусков пиццы.

Сколько кусков пиццы разрезали?



4

Решение:
 Разрезали 4 куска пиццы на три части каждый. Получилось 12 маленьких кусков и 7 больших кусков, которые не разрезали. Итого 19 кусков пиццы. Значит, 4 куска пиццы разрезали.

Задание №12

Ответ

Номер сейфа – трехзначное число, у которого единиц на 7 меньше, чем десятков, а десятков в три раза больше, чем сотен.

Найдите номер сейфа и запишите его в ответе.

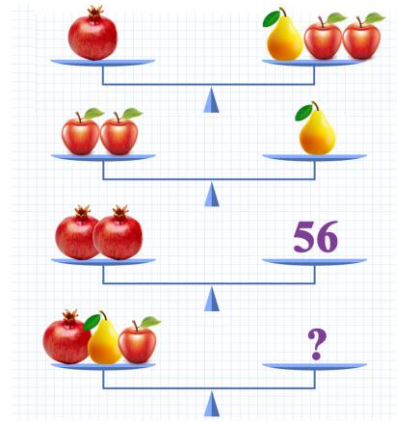


392

Задание №13		Ответ
<p>Оплачивая покупку в магазине, Чебурашка подал продавцу купюру достоинством 500 рублей. Продавец дал Чебурашке на сдачу столько денег, сколько стоила покупка, но потом извинился и добавил еще 100 рублей.</p> <p><i>Сколько рублей составила верная сдача?</i></p>		<p>300 рублей</p> <p>Решение: Если продавец добавил для сдачи 100 рублей, то изначально покупка и неверная сдача составляли (200+200=400 рублей). Тогда верная сдача будет 200+100=300 рублей.</p>
Задание №14		Ответ
<p><i>Винни-Пух сказал:</i> «Пятачок нашел больше четырех грибов».</p> <p><i>Кролик сказал:</i> «Пятачок нашел больше пяти грибов».</p> <p><i>Ослик Иа сказал:</i> «Пятачок нашел больше шести грибов».</p> <p><i>Сова сказала:</i> «Пятачок нашел больше семи грибов».</p> <p>Известно, что только один из них сказал правду.</p> <p><i>Сколько грибов нашел Пятачок?</i></p> <p><i>В ответе запишите только количество грибов.</i></p>		<p>5 грибов</p> <p>Решение: 1) Предположим, правду сказала Сова и Пятачок нашел больше семи грибов. Только остальные высказывания должны быть ложные, но это не так. Они все окажутся правдивыми. 2) Так же правдивым не могут быть высказывание Ослика Иа и Кролика. 3) Остается единственное правдивое высказывание – это высказывание Винни-Пуха. Тогда остальные высказывания получаются ложные. Значит, Пятачок нашел 5 грибов.</p>
Задание №15		Ответ

Ребята, посмотрите на картинку и определите, сколько весят все фрукты вместе на четвертых весах.

В ответе запишите только вес фруктов на четвертых весах.



Решение:
1) На третьих весах мы видим, что 2 граната весят 56. Значит, один гранат весит 28.

2) Заменяем на первых весах одну грушу на 2 яблока (из вторых весов одна груша = 2 яблока). Итого, на первых весах будет гранат весом 28 на одной чаше и 4 яблока – на другой чаше. Значит, одно яблоко весит – $28/4 = 7$

3) Значит, одна груша весит как 2 яблока ($7+7=14$)

4) Общий вес фруктов на четвертых весах равен:

$$28+14+7=49$$