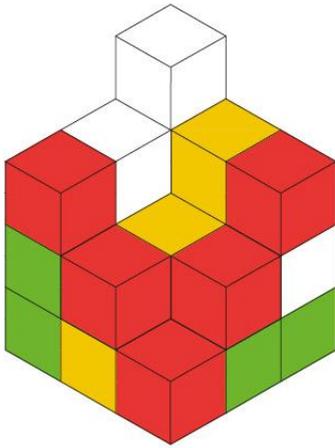


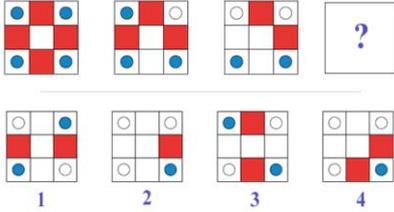


### III Международный интеллектуальный конкурс «Математическая карусель» (для учащихся 4 классов)

#### 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.

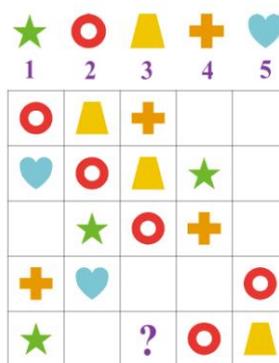
Задание №1		Ответ
<p>Винни-Пух решил переехать в другой домик. Ему нужно упаковать 33 кг вещей. Сколько коробок понадобится Винни-Пуху, если в одну коробку входит 5 кг вещей?</p> <p><i>В ответе запишите только число коробок.</i></p>		<p><b>7</b></p> <p>Решение: В первые 6 коробок Винни-Пух упакует <math>5 \cdot 6 = 30</math> 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><b>Ответ</b></p> <p><b>4</b></p> <p><b>22 часа</b></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><b>Ответ</b></p> <p><b>11</b></p> <p>Решение: <math>11 \cdot 4</math> 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><b>Ответ</b></p> <p><b>2</b></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><b>8</b></p> <p>Примечание: При затруднениях с решением можно разрезать лист подходящего размера.</p>
Задание №6		Ответ
<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><b>2</b></p>
Задание №7		Ответ
<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><b>10 минут</b></p> <p>Решение: Чтобы распилить бревно на 6 равных частей нужно сделать 5 распилов. Если на один распил тратится 2 минуты, то на все бревно уйдёт <math>5 \cdot 2 = 10</math> минут</p>
Задание №8		Ответ
<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><b>7</b></p> <p>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 <math>16 - 9 = 7</math></p>
Задание №9		Ответ

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)*



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**

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.

*Сколько рублей составила верная сдача?*

**Ответ**

**300  
рублей**

**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.

**Задание №14**

*Винни-Пух сказал:* «Пятачок нашел больше четырех грибов».

*Кролик сказал:* «Пятачок нашел больше пяти грибов».

*Ослик Иа сказал:* «Пятачок нашел больше шести грибов».

*Сова сказала:* «Пятачок нашел больше семи грибов».

Известно, что только один из них сказал правду.

*Сколько грибов нашел Пятачок?*

*В ответе запишите только количество грибов.*

**Ответ**

**5  
грибов**

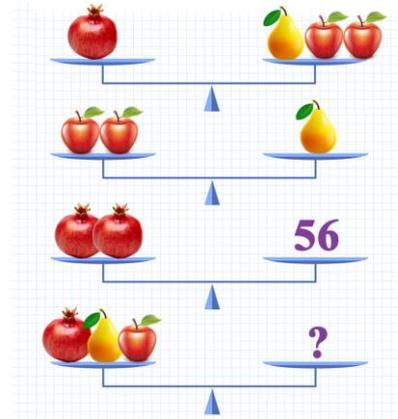
**Решение:**

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.

**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:

$$28+14+7=49$$