

**Международный интеллектуальный турнир
«Нескучные задачи и головоломки»
(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>Крокодил Гена решил переехать. Ему нужно упаковать 36 кг вещей. Сколько коробок понадобится Гене, если в одну коробку входит 5 кг вещей?</p> <p><i>В ответе запишите только число коробок.</i></p>		<p>8</p> <p><i>Решение:</i> В первые 7 коробок Гена упакует $5 \cdot 7 = 35$ кг вещей. В восьмую коробку оставшийся 1 кг вещей.</p>																										
<p>Бабушка пришла с рынка. В ее корзинке лежали 7 яблок и 4 мандарина. Какое наименьшее количество фруктов бабушке необходимо достать не глядя, чтобы среди них было по крайней мере 2 яблока и 1 мандарин?</p> <p><i>В ответе запишите наименьшее количество фруктов.</i></p>		<p>8</p> <p><i>Решение:</i> Если достать 7 фруктов, то это могут быть все 7 яблок. Поэтому необходимо достать 8 фруктов.</p>																										
<p>Задание №3</p> <p>Сказочная головоломка</p> <p>Ты думаешь, кашу можно сварить только из пшена, риса или гречки? А вот и нет! Иногда смекалистые люди используют необычные рецепты для приготовления пищи. Разгадай скорей головоломку и узнай тайный ингредиент солдатской каши.</p> <p>-----</p> <p><i>В ответе напиши получившееся слово</i></p>	<table border="1" data-bbox="986 1133 1238 1384"> <tr><td></td><td>□</td><td>△</td><td>○</td></tr> <tr><td>●</td><td>П</td><td>З</td><td>Р</td></tr> <tr><td>●</td><td>Ь</td><td>О</td><td>Ю</td></tr> <tr><td>●</td><td>Т</td><td>О</td><td>К</td></tr> </table> <table border="1" data-bbox="986 1406 1246 1514"> <tr><td>■</td><td>▲</td><td>■</td><td>▲</td><td>●</td></tr> <tr><td>Т</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		□	△	○	●	П	З	Р	●	Ь	О	Ю	●	Т	О	К	■	▲	■	▲	●	Т					<p>Ответ</p> <p><i>Топор</i></p>
	□	△	○																									
●	П	З	Р																									
●	Ь	О	Ю																									
●	Т	О	К																									
■	▲	■	▲	●																								
Т																												
<p>Задание №4</p> <p>Маша собирала фрукты: яблоки, груши, апельсины. Она разложила собранные плоды в три ведра. Определи, в какое ведро Маша поместила <u>груши</u>, если все надписи под ведрами неверные.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div data-bbox="84 1783 304 2114" style="text-align: center;">  Яблоки </div> <div data-bbox="373 1783 593 2114" style="text-align: center;">  Груши </div> <div data-bbox="651 1783 871 2114" style="text-align: center;">  Груши в ведре №1 </div> </div>		<p>Ответ</p> <p>3</p> <p><i>Решение:</i> Надпись под третьим ведром «Груши в ведре №1» означает, что груши в первом ведре нет. Надпись «Груши» (под вторым ведром) означает, что груш нет и в ведре №2. Значит, груши</p>																										

<p>1. ведро №1 2. ведро №2 3. ведро №3</p> <p><i>В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3)</i></p>		<p>находятся в ведра №3. 6</p>
Задание №5		Ответ
<p>Папа купил новый телевизор и настроил 99 каналов (от 1 до 99). Вася поломал в пульте телевизора одну кнопку с цифрой.</p> <p><i>Сколько каналов теперь не сможет смотреть папа, если поломана кнопка не с цифрой ноль?</i></p>		<p style="text-align: center;">19</p> <p>Решение: Возьмем любую цифру от 1 до 9, которую мог поломать Вася. Например, цифру 2.</p> <p>Исключаются каналы 2, 12, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 32, 42, 52, 62, 72, 82, 92. Итого – 19 каналов не сможет смотреть папа.</p>
Задание №6		Ответ
<p>У белочки в трех кладовых хранится 27 орехов. Когда из первой кладовой она перенесла 5 орехов во вторую, а из второй в третью – 3 ореха, то во всех кладовых орехов стало поровну. <i>Сколько орехов было изначально во второй кладовой? В ответе запишите только число орехов во второй кладовой.</i></p>		<p style="text-align: center;">7</p> <p>Решение: 1) После переноса орехов, во всех кладовых их стало поровну, следовательно, по $27 / 3 = 9$ орехов в каждой кладовой. 2) $9 + 5 = 14$ орехов было в 1-ой кладовой изначально. 3) $9 - 3 = 6$ орехов было в 3 кладовой. 4) $27 - 14 - 6 = 7$ орехов было во 2 кладовой до переноса.</p>
Задание №7		Ответ
<p>Винни-Пух собрал 9 бочонков мёда для запасов на зиму. В этих 9 бочонках на 24 кг больше мёда, чем в 5 таких же бочонках. <i>Сколько килограммов мёда находится в 3 таких же бочонках?</i></p>		<p style="text-align: center;">18</p> <p>Решение: 1) Если в 9 бочонках мёда на 24 кг больше, чем в 5 бочонках, значит, эти 24 кг содержатся в 4 бочонках. 2) Значит, в одном бочонке содержится $24 / 4 = 6$ кг мёда 3) Значит, в 3-х бочонках содержится $3 * 6 = 18$ кг мёда.</p>

Задание №8

У Маши есть 3 модные шапочки и 4 шарфика (все вещи разных цветов).

Сколько разных нарядов может составить Маша из этих вещей?

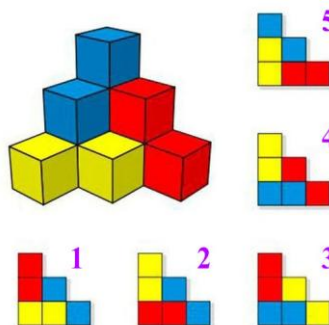
**Ответ****12**

Решение:
С одной шапочкой Маша может надеть 4 шарфика – это 4 разных наряда. Шапочек у Маши три, значит, всего можно составить $4 \cdot 3 = 12$ нарядов

Задание №9

Ребята, посмотрите на картинку и помогите Васе определить, как выглядит его постройка сверху.

В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4 или 5)

**Ответ****3****Задание №10**

В корзинке у бабушки лежали фрукты: апельсины, бананы, груши, яблоки. Всего 11 штук. Причем, груш было больше, чем других фруктов, а бананов меньше, чем других фруктов. Апельсинов больше, чем яблок. Сколько груш лежало в корзинке у бабушки?

1. 1 груша
2. 2 груши
3. 3 груши
4. 5 груш

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

**Ответ****4
5 груш**

Решение:
число 11 можно разложить только следующим образом
Бананы = 1
Яблоки = 2
Апельсины = 3
Груши = 5

Задание №11

Числа заменили картинками. Одинаковым числам соответствуют одинаковые картинки. Решите пример. *В ответе запишите результат последнего примера.*

$$\text{яблоко} + \text{яблоко} + \text{яблоко} + \text{яблоко} = 28$$

$$\text{яблоко} \times \text{груша} = 21$$

$$\text{груша} \times \text{гриб} - \text{яблоко} = 17$$

$$\text{яблоко} \times \text{гриб} + \text{груша} - \text{гриб} = ?$$

**Ответ****51**

Решение:
1) Яблоко = 7
 $7 + 7 + 7 + 7 = 28$
2) Груша = 3
 $7 \cdot 3 = 21$
3) Гриб = 8
 $3 \cdot 8 - 7 = 17$
4) Результат последнего примера:
 $7 \cdot 8 + 3 - 8 = 51$

Задание №12

У Маши и Даши было 30 конфет. Несколько конфет они съели, а оставшиеся стали раскладывать на кучки. Когда они пытались разделить конфеты на 2, 3 или 4 равные кучки, одна конфета всегда оставалась лишней. Зато им удалось разложить конфеты на 5 кучек без остатка. *Сколько конфет съели девочки?*

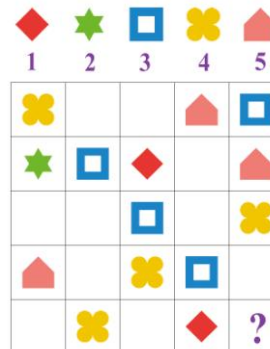
**Ответ****5**

Пояснение: только число 25 (30 - 5) можно разделить на два, на три и на четыре с остатком 1 конфета. И также это число 25 делится без остатка на 5.

Задание №13

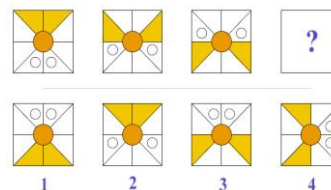
Ребята, решите головоломку (судоку). Поместите недостающие картинки в пустые клетки таблицы. Одна и та же картинка не должна повторяться внутри строчки и столбца таблицы. Какая из пяти пронумерованных картинок должна быть в клетке под знаком «?».

В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4 или 5)

**Ответ****2****Задание №14**

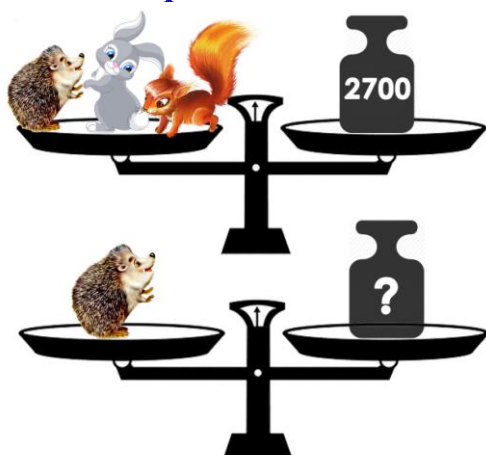
Определите, по какому правилу в первом ряду меняются картинки. Затем определите, какой рисунок из второго ряда должен стоять на месте знака вопроса.

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

**Ответ****1****Задание №15**

Масса кролика, ежа и бельчонка вместе – 2700 граммов. Масса кролика в 2 раза больше общей массы ежа и бельчонка. Масса ежа в 2 раза больше массы бельчонка.

Какова масса ежа в граммах?

**Ответ****600****граммов**

Решение:

1) Если масса кролика в 2 раза больше общей массы ежа и бельчонка, то масса кролика равна 1800 граммов, а масса ежа и бельчонка вместе 900 граммов.

2) Если масса ежа в 2 раза больше массы бельчонка, то масса ежа равна 600 граммов, а масса бельчонка равна