

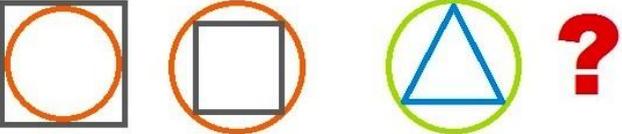
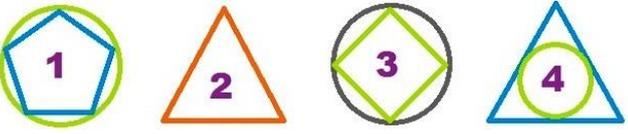
III Международная олимпиада по математике

«Вундеркинд»

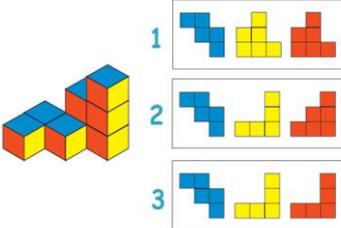
(для учащихся 3 классов)

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>У Маши 37 конфет.</p> <p><i>Сколько конфет ей нужно съесть, чтобы разложить оставшиеся конфеты на 7 равных кучек?</i></p>		<p>2</p> <p><i>Решение:</i> 35 конфет можно разложить на 7 равных кучек</p> <p><i>(засчитывались следующие варианты: 9, 16, 23, 30)</i></p>
<p>Задание №2</p> <p>Петя съедает дольку мандарина каждые 10 минут. В мандарине 10 долек. Первую дольку он съел в 15:05. <i>Сколько времени будет на часах, когда он съест последнюю дольку?</i></p> <p>1. 15:55 2. 16:05 3. 16:15 4. 16:25 5. 16:35</p> <p><i>В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4 или 5)</i></p>		<p>5 16:35</p>
<p>Задание №3</p> <p>Маша записала самое большое трехзначное число и зачеркнула последнюю цифру.</p> <p><i>На сколько уменьшилось число?</i></p>		<p>900</p> <p><i>Решение:</i> $999 - 99 = 900$ Значит, число уменьшилось на 900</p>
<p>Задание №4</p> <p>Рассмотри образцы из геометрических фигур и найди закономерность.</p> <p></p> <p>Какая фигура должна стоять на месте знака вопроса?</p> <p></p> <p><i>В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)</i></p>		<p>4</p>

Задание №5		Ответ
<p>В классе Петра Петровича 4 ноутбука, 5 планшетов и несколько микроскопов. Планшетов и микроскопов вместе в 3 раза больше, чем ноутбуков.</p> <p><i>Сколько микроскопов в классе?</i></p>		<p>7</p> <p>Решение: 1) Известно, что планшетов и микроскопов вместе в 3 раза больше, чем ноутбуков. Значит, их $4 \cdot 3 = 12$ штук 2) Так как планшетов 5, то микроскопов получается $12 - 5 = 7$</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 99? Запиши это число в ответе.</i></p>		<p>5</p> <p>Пояснение: В каждом подъезде расположено по $5 \cdot 4 = 20$ квартир Следовательно, квартира 99 находится в 5-ом подъезде на 5-ом этаже.</p>
Задание №7		Ответ
<p>Маша обнаружила, что сумма номеров левой и правой страниц раскрытой книги равна 25.</p> <p><i>Чему равно произведение этих номеров?</i></p>		<p>156</p> <p>Решение: Если сумма номеров левой и правой страниц раскрытой книги равна 25, то номера этих страниц 12 и 13 $12 \cdot 13 = 156$</p>
Задание №8		Ответ
<p>Реши пример и выбери правильный вариант ответа.</p> <p><i>В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3)</i></p>	<p>ОБРАЗЕЦ: $\begin{matrix} \triangle & + & \square & - & \square & = & \triangle & \square \end{matrix}$</p> <p>$\begin{matrix} \triangle & \triangle & \triangle & - & \triangle & + & \triangle & \triangle & \triangle & = & ? \end{matrix}$</p> <p>1 $\begin{matrix} \triangle & \triangle & \triangle \\ \triangle & \triangle & \triangle \end{matrix}$ 2 $\begin{matrix} \triangle & \triangle & \triangle \\ \triangle & \triangle & \triangle \end{matrix}$ 3 $\begin{matrix} \triangle & \triangle & \triangle \\ \triangle & \triangle & \triangle \end{matrix}$</p>	<p>1</p>
Задание №9		Ответ
<p>В 3А классе 22 ученика выполняли контрольную работу по математике. Маша сдала тетрадь десятой. Которой по счёту её тетрадь проверит учительница, если она начинает проверку с верхней тетради в стопке?</p> <ol style="list-style-type: none"> Десятой Одиннадцатой Двенадцатой Тринадцатой <p><i>В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)</i></p>		<p>4 Тринадцатой</p>

Задание №10		Ответ
<p>Какой вид сверху, спереди и сбоку соответствуют данной постройке из кубиков?</p> <p><i>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3)</i></p>		<p style="text-align: center;">2</p>
Задание №11		Ответ
<p>В очереди за билетами в кино стоят друзья: Коля, Миша, Вова, Саша, Олег. Известно, что Коля купит билет раньше, чем Миша, но позже Олега. Вова и Олег не стоят рядом. Саша не находится рядом ни с Колей, ни с Вовой, ни с Олегом.</p> <p><i>Кто из мальчиков купит билет раньше всех?</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Коля 2. Миша 3. Вова 4. Саша 5. Олег <p><i>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4 или 5)</i></p>		<p style="text-align: center;">5 Олег</p> <p><i>Решение:</i></p> <p>1) Из условия «Коля купит билет раньше, чем Миша, но позже Олега» следует, что из этих 3-х мальчиков первым стоит Олег, а последним Миша.</p> <p>2) Из условия «Саша не находится рядом ни с Колей, ни с Вовой, ни с Олегом» следует, что Саша стоит только рядом с Мишей и больше ни с кем. А такое может быть, если Саша последний в очереди, а Миша предпоследний.</p> <p>3) Принимая во внимание условие «Вова и Олег не стоят рядом», расставим мальчиков в очередь: Олег, Коля, Вова, Миша, Саша.</p>
Задание №12		Ответ
<p>У Васи в кармане лежат карамельки и ириски. Всего 13 конфет. Причем, ирисок на 3 больше, чем карамелек. Вася хочет вытащить, не глядя, хотя бы 2 карамельки.</p> <p><i>Какое наименьшее число конфет ему нужно достать из кармана, чтобы среди них наверняка было 2 карамельки?</i></p>		<p style="text-align: center;">10</p> <p><i>Решение:</i></p> <p>1) У Васи в кармане лежит 8 ирисок и 5 карамелек. $8+5=13$ $8-5=3$</p> <p>2) Если достать, не глядя, 8 конфет, то это могут быть все ириски. Поэтому нужно достать 10 конфет, чтобы наверняка взять 2 карамельки.</p>

Задание №13**Ответ**

Числа заменили картинками. Одинаковым числам соответствуют одинаковые картинки. Решите пример.

В ответе запишите результат последнего примера.

$$\text{яблоко} + \text{яблоко} + \text{яблоко} = 30$$

$$\text{яблоко} + \text{ягода} + \text{ягода} = 18$$

$$\text{ягода} - \text{арбуз} = 2$$

$$\text{арбуз} + \text{яблоко} \times \text{ягода} = ?$$

21

Решение:

1) из первого примера
яблоко = 10

$$10 + 10 + 10 = 30$$

2) из второго
примера четыре
ягоды = $18 - 10 = 8$

Значит, одна ягода = 2

3) из третьего
примера два арбуза = 2

Значит, один арбуз = 1

4) последний пример

$$1 + 10 \times 2 = 21$$