


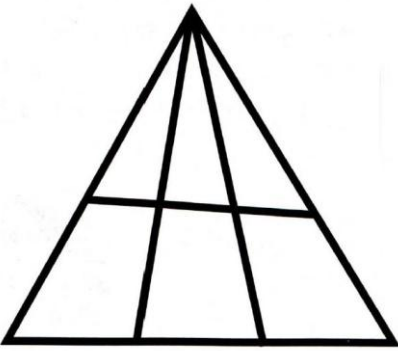


**V Международный интеллектуальный конкурс
«Математический сундучок для юных вундеркиндов»
(для учащихся 3 классов)**

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>Маша записала самое большое трехзначное число и зачеркнула последнюю цифру.</p> <p><i>На сколько уменьшилось число?</i></p> |  | <p>900</p> <p>Решение: $999 - 99 = 900$ Значит, число уменьшилось на 900</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 хорошо знала математику и решила похвастаться своему дедушке количеством полученных пятёрок: «Я получила по математике столько пятёрок, что если их число увеличить в 7 раз и еще прибавить 16, то у меня будет 100 пятёрок».</p> <p><i>Сколько пятёрок получила Маша?</i></p> |  | <p>12</p> <p>Решим задачу с конца: $(100 - 16) : 7 = 12$</p> |
| <p>Задание №4</p> <p>Сосчитайте, сколько треугольников на рисунке.</p> <p><i>В ответе запишите число треугольников</i></p> |  | <p>12</p> |

Задание №5

В двух вагонах поезда ехали 65 пассажиров. На станции из первого вагона вышли 3 человека, из второго в 4 раза больше. После этого в двух вагонах пассажиров стало поровну.

Сколько пассажиров было в первом вагоне до остановки?

**Ответ****28**

Решение:

1) На станции из первого вагона вышли 3, а из второго $3 \cdot 4 = 12$ человек.
 2) Всего из 2-х вагонов вышли 15 человек. Осталось 50 пассажиров. По 25 в каждом вагоне.
 3) Значит, в первом вагоне до остановки ехали $25 + 3 = 28$ человек.

Задание №6

В пятиэтажном доме в каждом подъезде на каждом этаже расположено по 4 квартиры.

В каком подъезде находится квартира с номером 77?

В ответе запишите номер подъезда.

**Ответ****4**

Пояснение:

В каждом подъезде расположено по $5 \cdot 4 = 20$ квартир. Следовательно, квартира 77 находится в 4-ом подъезде.

Задание №7

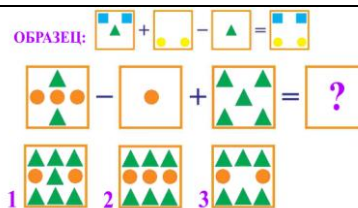
Петя произнес вслух все числа от 1 до 50 включительно. *Сколько слов он сказал?*

Запиши в ответе только количество слов.

**Ответ****77****Задание №8**

Реши пример и выбери правильный вариант ответа.

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

**Ответ****1****Задание №9**

В 3А классе 22 ученика выполняли контрольную работу по математике. Маша сдала тетрадь пятой. Которой по счёту её тетрадь проверит учительница, если она начинает проверку с верхней тетради в стопке?

1. Пятой
2. Шестой
3. Семнадцатой
4. Восемнадцатой

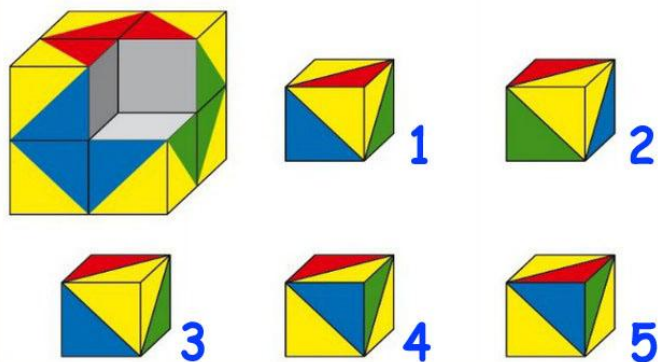
В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)

**Ответ****4**

Восемнадцатой

Задание №10

Какой маленький куб является частью большого куба? Помни, маленькие кубы переворачивать нельзя!



В ответе укажи только номер выбранного куба (1 или 2 или 3 или 4 или 5)



Ответ

3

Задание №11

В очереди за билетами в кино стоят друзья: Коля, Миша, Саша, Олег. Известно, что Коля купит билет раньше, чем Миша, но позже Олега. Саша не находится рядом ни с Колей, ни с Олегом. **Кто из мальчиков купит билет самым последним?**

1. Коля
2. Миша
3. Саша
4. Олег

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



Ответ

3
Саша

Решение:

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.

2) Из условия «Саша не находится рядом ни с Колей, 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.

3) Расставим мальчиков в очередь: Олег, Коля, Миша, Саша.

Задание №12

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.

Какое наименьшее число конфет ему нужно достать из кармана, чтобы среди них наверняка было 2 карамельки?



Ответ

10

Решение:

1) У Васи в кармане лежит 8 ирисок и 5 карамелек. $8+5=13$
 $8-5=3$

2) Если достать, не глядя, 8 конфет, то это могут быть все ириски. Поэтому нужно достать 10 конфет, чтобы наверняка взять 2 карамельки.

Задание №13

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

В ответе запишите результат последнего примера.

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

$$\text{пирамидка} + \text{машинка} + \text{машинка} = 18$$

$$\text{машинка} - \text{корабль} = 2$$

$$\text{корабль} + \text{пирамидка} \times \text{машинка} = ?$$



Ответ

21

Решение:

1) из первого примера пирамидка = 10

$$10 + 10 + 10 = 30$$

2) из второго примера четыре машинки = 18 -

$$10 = 8$$

Значит, одна машинка = 2

3) из третьего примера два корабля = 2

Значит, один корабль = 1

4) последний пример

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