



### III Международная олимпиада по математике «Лидер» (для учащихся 4 классов)

#### Задания

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

Пятачок решил переехать в другой домик. Ему нужно упаковать 32 кг вещей. Сколько коробок понадобится Пятачку, если в одну коробку входит 6 кг вещей?

*В ответе запишите только число коробок*

#### Задание №2

Номер сейфа – трехзначное число, у которого единиц на 5 меньше, чем десятков, а десятков в четыре раза больше, чем сотен.

*Найдите номер сейфа и запишите его в ответе*

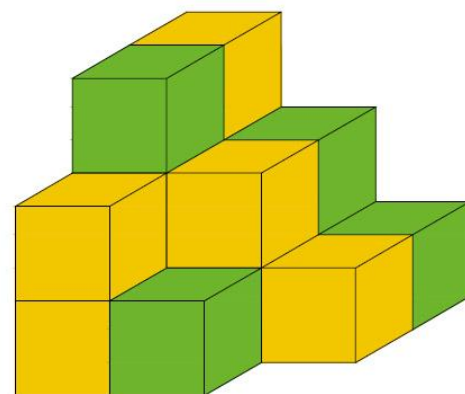
#### Задание №3

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?

*В ответе запишите только количество минут*

#### Задание №4

Вася построил фигуру из кубиков. Ребята, сосчитайте, из скольких маленьких кубиков состоит данная фигура. *Сколько кубиков Васе нужно добавить, чтобы фигура состояла из 20 элементов?*



1. 4 кубика
2. 5 кубиков
3. 6 кубиков
4. 11 кубиков

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

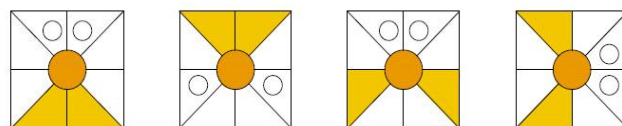
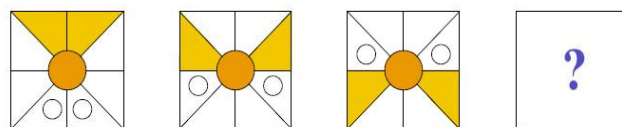
#### Задание №5

Сколько квадратных салфеток размером **10 см x 10 см** Маша может вырезать из прямоугольного куска ткани размером **25 см x 40 см**?

*В ответе запишите только количество салфеток*

#### Задание №6

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)*

### Задание №7

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.

*Сколько килограммов мёда находится в 3 таких же бочонках?*

### Задание №8

В декабре 5 раз встречается вторник, 5 раз среда и 5 раз четверг. День рождения у Маши 2 января. *Какой это будет день недели?*

*Запиши день недели в виде числа, если считать (1 – понедельник, 2 – вторник, 3 – среда, 4 – четверг, 5 – пятница, 6 – суббота, 7 – воскресенье).*

### Задание №9

Ребята, решите головоломку (судоку). Поместите недостающие картинки в пустые клетки таблицы. Одна и та же картинка не должна повторяться внутри строки 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
1	◆		□	✕	
2	▲		◆	★	✕
3		✕	?		
4		◆	★	▲	□
5	□	▲		◆	

### Задание №10

Детская сказка продолжительностью 1 час 40 минут начинается в кинотеатре ровно в 12 часов 00 минут. *Во сколько начнется третий сеанс, если после каждого сеанса перерыв 30 минут?*

1. в 13-40
2. в 14-10
3. в 15-50
4. в 16-20
5. в 16-50

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

### Задание №11

На тарелке лежало 9 кусков пиццы. Несколько кусков разрезали на три части. Получилось 15 кусков пиццы.

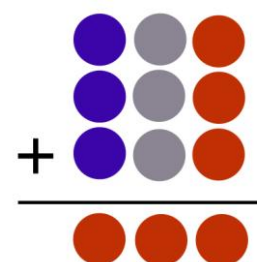
*Сколько кусков пиццы НЕ разрезали?*



### Задание №12

Сложили три одинаковых 3-х значных числа. В ответе получили 3-х значное число, состоящее из трёх одиноких цифр. Данный пример представлен на рисунке в виде кружков. Кружкам одного цвета соответствуют одинаковые цифры. А кружкам разного цвета – разные цифры.

*Найдите слагаемые и сумму. В ответе запишите только одно слагаемое!*



### Задание №13

Чебурашка хочет купить в подарок крокодилу Гене 3 баночки варенья и пачку печенья. У Чебурашки есть 6 рублей. Баночка варенья стоит 2 рубля, а пачка печенья – 1 рубль. В магазине проходит акция: «Купи набор 1 банка варенья + 2 пачки печенья и получи второй такой же набор в подарок».

**Сможет ли Чебурашка купить подарок Гене?**

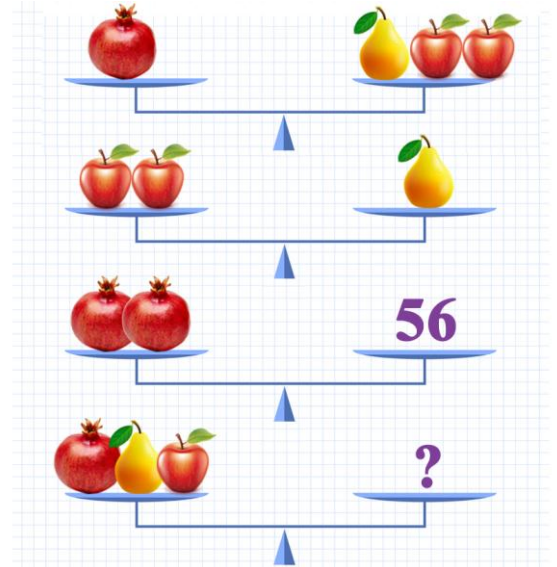
1. сможет
2. не сможет

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

### Задание №14

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

**В ответе запишите только вес фруктов на четвертых весах**



### Задание №15

Мышка, Зайчик и Лисичка живут на разных этажах 3-х этажного теремка.

1. Мышка – не на 1 и не на 3 этаже.
2. Зайчик – выше Мышки.
3. Лисичка – не на 3 этаже.

**Одно из этих утверждений неверное!**

**Найдите, на каких этажах живут Мышка, Зайчик и Лисичка.**

**В ответе запишите этаж, на котором живет Мышка!**