

Признаки делимости



1

2

3

4

4 балла

5

6

7

8

3 балла

9

10

11

12

2 балла

13

14

15

16

1 балл

1

2

3

4

4 балла

5

6

7

8

3 балла

9

10

11

12

2 балла

13

14

15

16

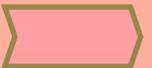
1 балл

Коля и Вася живут в одном доме, на каждой лестничной клетке которого 4 квартиры. Коля живет на пятом этаже, в квартире 83, а Вася - на 3-ем этаже в квартире 169.

Сколько этажей в доме ?



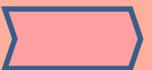
Найдите наименьшее
натуральное число, которое
при делении на 7 дает в
остатке 6, а при делении на 9
остаток равен 8.



Сколько существует
натуральных чисел, меньших
100, которые не делятся ни на
5 ни на 7?



Сколько четырёхзначных чисел, составленных из цифр 1, 2 и 3 делятся на 9?



Женщина несла на базар корзину яиц.

Прохожий нечаянно толкнул женщину, корзина упала и яйца разбились.

Виновник несчастья, желая возместить потерю, поинтересовался, сколько яиц было в корзине.

- Точно не помню, ответила женщина, - но знаю, что когда я вынимала из корзины по 2, по 3, по 4, по 6 яиц, в корзине оставалось одно яйцо, а когда я вынимала по 7, в корзине ничего не оставалось.



Покупатель взял в магазине пакет молока, стоимостью 3,45 гривны, коробку творога, стоимостью 3,6 гривны, 6 пирожных и 3 килограмма сахара.

Когда кассирша выбила чек на 29,6 гривны, покупатель потребовал проверить расчет и исправить ошибку.

Как определил покупатель, что счет неверен ?



Костин дедушка очень любит давать ему задачи на числа. Вот одна из его задач:

Дано пятизначное число **25762**.
Какую цифру и на каком месте надо дописать, чтобы полученное число делилось на 18 ?



При делении некоторого числа X на 13 и 15 получили одинаковые частные, но первое деление было с остатком 8, а второе без остатка. Найдите число X .



Делимое в шесть раз больше делителя, а делитель в шесть раз больше частного. Чему равны делимое, делитель и частное?



Найти истинные
высказывания и из букв,
соответствующих этим
высказываниям составить
название страны

И

58134 кратно 2.

Н

$932 + 728$ не кратно 2.

М

$31 \cdot 870 \cdot 9$ делится нацело на 5.

Л

2 является делителем 60 000.

А

$2756 - 971$ не делится на 2.

Ч

5 не делитель 2305.



Какую цифру нужно приписать к числу 97 справа и слева, чтобы полученное число делилось на 27?



Проверьте, что следующие
числа делятся на 4: 3028;
1212; 25632

Найдите закономерность и
сделайте вывод.



К числу 15 слева и справа
припишите по одной цифре так,
чтобы полученное четырёхзначное
число делилось на 15.



Какую цифру надо поставить вместо *, чтобы число $4811*$ делилось на 2 и 5 одновременно?



Бабушка испекла 57 блинов с творогом, что на 42 блина больше, чем блинов с икрой и в 2 раза меньше, чем молочных блинов. Сможет ли она разложить блины на 3 тарелки поровну?



Число купленных конфет в коробке меньше 70. Их можно разделить поровну между 2, 3, 4, 5 и 6-тью детьми. Сколько конфет в коробке?



Отвѣты



- В доме 8 этажей
 - 62
 - 69
 - 16 чисел

 - 49
 - Число 29,6 на 3 не делится; следовательно, расчет неверен
 - Цифру 5, на любом месте кроме единиц
 - 60
- 6
 - Мали
 - 1
 - Число делится на 4, если число, составленное из двух последних цифр, делится на 4.

 - На конце 0 или 5, сумма первой и последней цифры должна делиться на 3
 - 0
 - Да
 - 60

