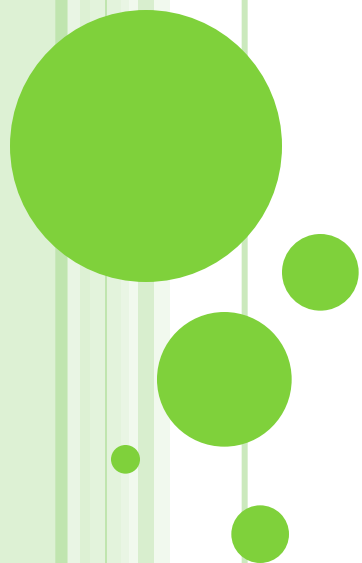


*ДЕЛИТЕЛИ
НАТУРАЛЬНОГО
ЧИСЛА.
НОК И НОД.*



Задача № 1

42, 73, 243, 347, 534, 8612, 12 345

- 1) Число s делится на 2.
- 2) Число s делится на 3.
- 3) Число s делится на 2 и на 3.
- 4) Число s делится на 2, но не делится на 3.
- 5) Число s делится на 3, но не делится на 2.
- 6) Число s не делится ни на 2, ни на 3.
- 7) Число s делится на 6.

Задача № 2 Найди истинные высказывания.

Из соответствующих им букв составь название страны. В какой части света она находится?

- Е** 58 134 кратно 2;
- Н** $932 + 728$ не кратно 2;
- Р** $31 \cdot 870 \cdot 9$ делится на 5;
- П** 2 является делителем 60 000;
- У** $2756 - 971$ не делится на 2;
- Ч** 5 не является делителем 2305.



Задача № 3

Вместо звездочки вставь неизвестную цифру так, чтобы получилось истинное утверждение.

Укажи все возможные варианты ответов.

1) 312^* делится на 3;

2) 312^* делится на 4;

3) 312^* делится на 4;

4) 312^* делится на 25.



Задача № 4

Некто записал семизначное число, делящееся на 3.
Переставил несколько цифр и получил новое число.
Делится ли это новое число на 3 и почему?

Задача № 5

Некто записал восьмизначное число, делящееся на 9.
Переставил несколько цифр и получил новое число.
Делится ли это новое число на 9 и почему?

Задача № 6

Некто записал восьмизначное число, делящееся на 4.
Переставил несколько цифр и получил новое число.
Делится ли это новое число на 4 и почему?

Задача № 7

- 1) Может ли число $3 \cdot a + 9 \cdot b$ быть простым? Почему?
- 2) Может ли число $2 \cdot a + 8 \cdot b$ быть простым? Почему?
- 3) Может ли число $5 \cdot a + 5 \cdot b$ быть простым? Почему?
- 4) Может ли число $7 \cdot a + 7 \cdot b$ быть простым? Почему?



Разложите на простые множители число:

а)

9	8	2
4	9	7
	7	7
	1	

$$98 = 2 \cdot 7^2$$

б)

7	6
---	---

$$76 = \dots\dots\dots$$

в)

1	7	5
---	---	---

$$175 = \dots\dots\dots$$

г)

2	1	6
---	---	---

$$216 = \dots\dots\dots$$

д)

7	2	8
---	---	---

$$728 = \dots\dots\dots$$

е)

2	4	0
---	---	---

$$240 = \dots\dots\dots$$

Задача № 9

ВЫЧИСЛИТЕ:

а) НОД (48, 450) =

в) НОД (270, 450) =

д) НОК (60, 11) =

ж) НОК (525, 2) =

б) НОД (48, 250) =

г) НОД (270, 250) =

е) НОК (270, 7) =

з) НОК (315, 3) =



УСТНЫЙ СЧЕТ

1) $2 \cdot 7 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 9;$

2) $50 \cdot 386 \cdot 2;$

3) $203 \cdot 4 \cdot 250;$

4) $125 \cdot 72 \cdot 8;$



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1

Пользуясь свойствами и признаками делимости, установи, какие из приведенных выражений делятся: а) на 2; б) на 3; в) на 5; г) на 9. Ответ запиши в виде буквенного кода (например: *krs*).

$k \quad 270 + 318$

$m \quad 834 - 782$

$r \quad 27 \cdot 49 \cdot 275$

$l \quad 405 + 990$

$n \quad 580 - 225$

$s \quad 416 \cdot 391 \cdot 59$

2. Вычислите:

- а) НОД (325, 145); б) НОД (288; 144); в) НОД (29;71);
г) НОК (256;80); д) НОК (200;100); е) НОК (23; 11).

