

ДЕЛИМОСТЬ ЧИСЕЛ

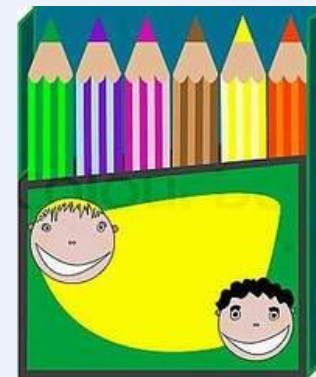
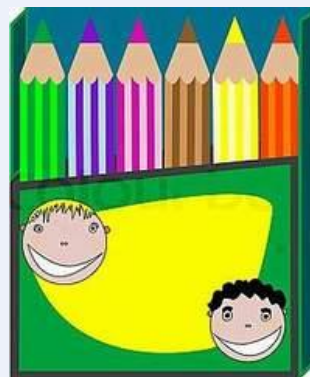
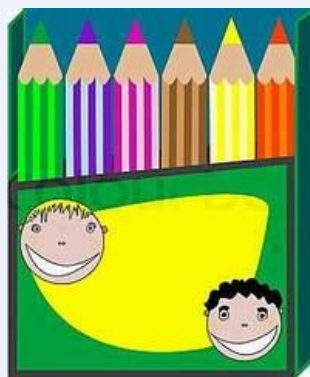
ДЕЛИТЕЛИ ЧИСЛА





Можно ли 18 карандашей разложить поровну в 3 коробки? А в 4 коробки?

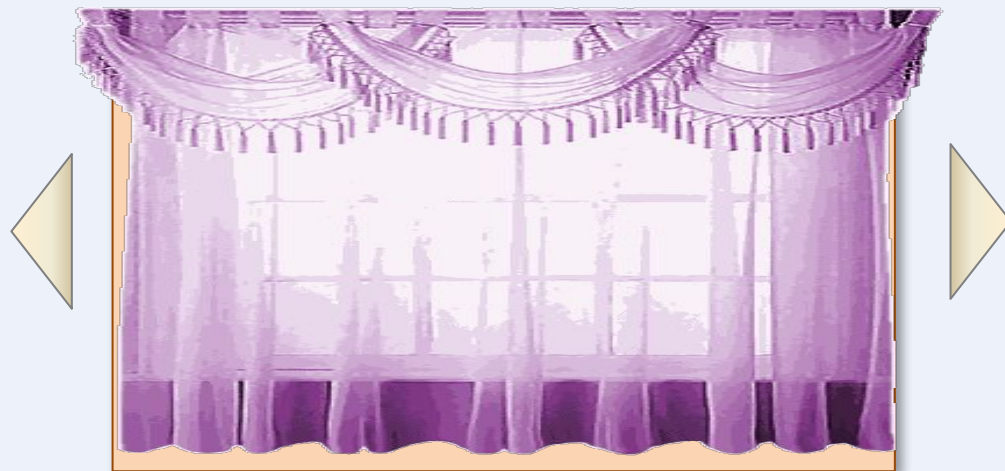
$18 = 3 \cdot 6$ Число 18 делится на 3.



А вот в 4 коробки разложить поровну 18 карандашей нельзя – на 4 число 18 не



запуск ролика



У любого числа, большего 1, есть, по крайней мере, два делителя: **это единица и само это число.**

Лаборатория «Натуральный ряд»																											
Заново		Больше		Меньше		Влево		Стоп		Вправо		Начало:															
												<input type="text" value="1"/>															
делители 16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
делители 17	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
делители 18	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
делители 19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
делители 20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
делители 21	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
делители 22	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
делители 23	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
делители 24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

Так, число 3 — делитель 18. Вместе с ним и число 6 является делителем 18. А число 4 делителем числа 18 не является.

Найдем, например, все делители числа 24. Два его делителя очевидны: это 1 и само число 24. Далее будем проверять подряд все числа, начиная с 2. Получим еще шесть делителей: 2, 3, 4, 6, 8, 12.

Таким образом, число 24 имеет восемь делителей:
1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24.

Этот перебор можно сократить, если, отыскав один делитель, записать сразу же и другой, являющийся частным от деления числа 24 на найденный делитель. Такие пары делителей удобно записывать друг под другом:

1	2	3	4
24	12	8	6

5

ЗАДАЧНИК

№ 205



Среди чисел 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 30

найдите те, которые являются делителями числа:

а) 105;

1	Да
2	Нет
3	Да
4	Нет
5	Да
6	Нет
7	Да
12	Нет
30	Нет
	Т

б) 144;

1	Да
2	Да
3	Да
4	Да
5	Нет
6	Да
7	Нет
12	Да
30	Нет
	Т

в) 120;

1	Да
2	Да
3	Да
4	Да
5	Да
6	Да
7	Нет
12	Да
30	Да
	а

г) 140.

1	Да
2	Да
3	Нет
4	Да
5	Да
6	Нет
7	Да
12	Нет
30	Нет
	Т