

$\times 3 \times 35$ или $210 = 5 \times 35$. Произведение 210 ся дѣли на 7, слѣд. единъ отъ множителиты 6 или 35 трѣбва да ся раздѣли на 7, нѣ числа 6 и 7 сж взаимно-просты, слѣд. множитель 35 ще ся раздѣли на 7, т. е. $\frac{35}{7} = 5$, отгдѣ-то $35 = 7 \times 5$ и $210 = 6 \times 7 \times 5$ или $210 = 42 \times 5$; слѣд. 210 ще ся раздѣли на 42.

Чястни бѣлѣзи за дѣлимости на числа.

68. *Бѣлѣзи отъ дѣлимость на числа* наричатъ приемы, по кои-то, безъ да ся производи дѣленіе, може да ся познае, дѣли-ли ся едно кое-да-е число на 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, или не.

Бѣлѣгъ на дѣлимость числа на 2.

Всяко число, кое-то ся окончява на тѣкмж цифрж или нулж, дѣли ся безъ остатѣкъ на 2; защото всички рядове отъ тѣя числа ся дѣлять на 2.

Наприм. 10 ся дѣли безъ остатѣкъ на 2, защото $10 = 2 \times 5$; така и число 76 ще ся раздѣли на 2, защото то състои отъ десятицы и 6 единицы; а всяка десятица ся дѣли на 2, и 6 единицы, като тѣкмо число, такожде ся дѣли на 2.

Бѣлѣгъ на дѣлимость числа на 3.

Всяко число ся дѣли безъ остатѣкъ на 3, ако сборъ-тъ на цифры-ты му ся дѣли на 3. Наприм. 2574 ще ся раздѣли на 3, защото $2 + 5 + 7 + 4 = 18$, а 18 ся дѣли на 3; и така $2574 : 3 = 858$,

Това забѣлѣжително свойство на числа-та ся доказва съ тоя начинъ. Знаемъ какво, ако раздѣлимъ 1000 на 3, щемъ получимъ чястно 333 и остатѣкъ 1; отъ раздѣленіе 100 на 3 излиза чястно 33 и остатѣкъ 1, а отъ 10 на 3 добыва ся чястно 3 и остатѣкъ 1; въобще ако дѣлимъ на 3 единицж съ нулы, то всегда за чястно щемъ получимъ число, кое-то да състои отъ цифрж 3, написанж толкова пжти, колко-то нулы има въ дѣлимо-то, а остатѣкъ всегда