Занятие №5

			Занятие	1450					
1	Разложить на пр	остые множител	и:						
	1) 20	2) 60	3) 135		4) 1000		5) 212		
2	Найти все делит	ели числа:							
	1) 55	2) 57		3) 70		4)	100		
3	Найдите двузначное число, кратное 45 и делящееся на 6.								
4	Замените звездочки двумя одинаковыми цифрами так, чтобы:								
	 число 5 * * 5 делилось на 3 			2) числ	2) число * 4 * 5 делилось на 9				
5	Вася принес в класс 93 конфеты и раздал поровну своим одноклассникам. Сколько в класс может быть человек?								
6	Из 12 офицеров и 20 солдат нужно сформировать одинаковые по составу группы для пат рулирования. Сколько таких групп можно сделать?								
7	Найти наибольший общий делитель (НОД) чисел:								
	1) 40 и 28	3) 100 и	60	5) 7 и 3	13	7)	126 и 105		
	2) 24 и 36	4) 75 и 2	25	6) 1 и 1	15	8)	70 и 245		

Занятие №6

Свойства делимости:

- 1) Если один из множителей делится на некоторое число, то и произведение делится на это число.
- 2) Если первое число делится на второе, а второе делится на третье, то первое число делится на третье.
- 3) Если каждое из двух чисел делится на некоторое число, то их сумма или разность делятся на это число.
- 4) Если одно из двух чисел делится на некоторое число, а другое на него не делится, то их сумма или разность не делится на это число.

2 | Запишите числа 24, 42, 36, 72, 75 в виде произведения и покажите, что

1) 24 делится на 2

3) 75 делится на 5

5) 72 делится на 9

2) 36 делится на 6

4) 42 делится на 21

6) 75 делится на 25

3 Объясните, не производя вычислений, почему следующие произведения делятся на 12? Каким свойством вы в это случае пользуетесь?

1) $12 \cdot 47$

2) 24 · 17

3) 120 · 51

4) 27 · 8

4 Объясните, почему:

1) сумма 45 + 36 делится на 9

3) сумма $13 \cdot 2 + 13 \cdot 7$ делится на 13

2) сумма 99 + 88 делится на 11

5 Поезд, двигаясь со скоростью 90 км/ч, проезжает мимо неподвижного наблюдателя за 7 секунд. Какова длина поезда?