

**Повторение курса математики 5-6 классов.
Тест по теме "Делимость"
(20 минут)**

1. Записать все двузначные числа, являющиеся делителями числа 60
2. Выписать все числа, являющиеся кратными числа **15**: 1, 3, 15, 25, 30, 45
3. Выписать все числа, которые делятся на **5**: 1, 5, 1004, 8755, 55503
4. Выписать все числа, которые делятся на **3**: 1, 3, 6, 776, 100452, 20003
5. Выписать все числа, которые делятся на **6**: 3, 6, 1234, 4560, 40005, 60012
6. Выписать все числа, которые делятся на **4** 1, 4,
7. Выписать все простые числа: 1, 2, 7, 12, 17, 21, 2006874
8. Число **720** разложить на простые множители
9. Указать НОД чисел **15 и 20**
10. Пусть $a = 2 \cdot 2 \cdot 3$, $b = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$. Указать наибольший общий делитель чисел a и b
 - а) 2
 - б) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$
 - в) $2 \cdot 3 \cdot 5$
 - г) $2 \cdot 5$
11. Выбрать пару взаимно простых чисел
 - а) 3 и 12
 - б) 15 и 12
 - в) 6 и 12
 - г) 12 и 25
12. Указать наименьшее общее кратное чисел 15 и 12
13. Пусть $a = 2 \cdot 2 \cdot 3$, $b = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$. Указать наименьшее общее кратное чисел a и b
 - а) 2
 - б) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$
 - в) $2 \cdot 3 \cdot 5$
 - г) $2 \cdot 5$
14. Написать формулу числа, которое при делении на 6 дает в остатке 2. Указать одно такое число.
15. Написать формулу числа, которое делится без остатка на 21. Указать одно такое число.