



MINISTERING TO THE
HOLY SPIRIT



Делимость суммы на натуральное число

- Если каждое из слагаемых делится на натуральное число, то и сумма делится на натуральное число.
- Например:
- $(12 + 60) : 12 = 12 : 12 + 60 : 12 = 1 + 5 = 6$
- $(48 + 32) : 8 = 48 : 8 + 32 : 8 = 6 + 4 = 10$
- $(52 + 26 + 39) : 13 = 52 : 13 + 26 : 13 + 39 : 13 = 4 + 2 + 3 = 9$
- $(49a + 35c + 77) : 7 = 49a : 7 + 35c : 7 + 77 : 7 = 7a + 5c + 11$
- $(a + b) : c = a : c + b : c$



Делимость произведения на натуральное число

- Если один из множителей делится на натуральное число, то и произведение делится на натуральное число.
- Например:
- $(65 * 52) : 13 = 65 : 13 * 52 = 5 * 52 = 260$
- $(72 * 96) : 12 = 72 : 12 * 96 = 6 * 96 = 576$
- $(65a * 130) : 13 = 65a : 13 * 130 = 5a * 130 = 650a$
- $(a * b) : c = (a : c) * b = a * (b : c)$



Признаки делимости на **2,5,10**

- Все натуральные числа запись которых оканчивается четной цифрой делится на **2**.
- Все натуральные числа запись которых оканчивается цифрой **5** или цифрой **0** делится на **5**.
- Все натуральные числа запись которых оканчивается цифрой **0** делится на **10**.



Признаки делимости на **3** и **9**

- Если сумма цифр делится на **3**, то и само число делится на **3**.
- **522** делится на **3** так как $5 + 2 + 2 = 9$, а $9 : 3 = 3$
- **8136** делится на **3** так как $8 + 1 + 3 + 6 = 18$, а **18** делится на **3**

- Если сумма цифр делится на **9**, то и само число делится на **9**.
- **1728** делится на **9**, т.к. $1 + 7 + 2 + 8 = 18$, а **18** делится на **9**
- **8748** делится на **9**, т.к. $8 + 7 + 4 + 8 = 27$, а **27** делится на **9**



Ответь на вопросы

- Когда число делится на 2?
- Все натуральные числа запись которых оканчивается четной цифрой делится на **2**.
- Когда число делится на 3?
- Если сумма цифр делится на **3**, то и само число делится на **3**.
- Когда число делится на 5?
- Все натуральные числа запись которых оканчивается цифрой **5** или цифрой **0** делится на **5**.
- Когда число делится на 9?
- Если сумма цифр делится на **9**, то и само число делится на **9**.
- Когда число делится на 10?
- Все натуральные числа запись которых оканчивается цифрой **0** делится на **10**.