

Тема «Делимость произведения, суммы и разности». 6 класс

Задание 1. Определить, делится ли $6 \cdot 14$

а) на 2? _____

б) на 3? _____

в) на 7? _____

Задание 2. Докажите, что:

а) $322 \cdot 15$ делится на 5; _____

б) $401 \cdot 16$ делится на 4; _____

в) $25 \cdot 6 \cdot 14$ делится на 2, на 3, на 5, на 4, на 10; _____

г) $12 \cdot 22 \cdot 35$ делится на 2, на 3, на 5, на 4, на 15, на 77. _____

Задание 3. Укажите какие-нибудь пять делителей произведения $16 \cdot 12$ _____

Задание 4. Укажите три числа, которые можно подставить вместо буквы a , чтобы произведение:

а) $36 \cdot a$ делилось на 14; _____

б) $15 \cdot a$ было кратно 20. _____

Задание 5. Докажите, что сумма делится на 2, на 3 и на 4:

а) $60 + 48 + 24$; _____

б) $12 + 36 + 24 + 48$. _____

Задание 6. Делится ли сумма:

а) $25 + 35 + 15 + 45$ на 5; _____

б) $14 + 21 + 63 + 24$ на 7; _____

в) $18 + 36 + 55 + 90$ на 9; _____

г) $50\,000 + 8\,000 + 700 + 20$ на 10?

Задание 7. Подберите такое двузначное число, чтобы при подстановке его вместо буквы a сумма:

а) $40 + a$ делилась на 8; _____

б) $45 + a$ не делилась на 15; _____

в) $a + 72$ была кратна 9; _____

в) $a + 36$ не была кратна 3. _____

Задание 8. Докажите, что разность $15 \cdot 316 - 15 \cdot 114$ делится на 15.

Задание 9. Определите, делится ли:

а) разность $77 - 49$ на 7; _____

б) разность $99 - 23$ на 11; _____

в) разность $220 - 85$ на 10; _____

в) разность $3\,500 - 2\,700$ на 100. _____