

СР «Делимость суммы и произведения» М – 6
1 вариант

1. Делится ли сумма на число? Объяснить, почему.
а) $10 + 15 + 20$ на 5; д) $18 + 24 + 22 + 27$ на 3;
б) $296 + 263 + 214$ на 2; е) $23 \cdot 15 + 17 \cdot 30$ на 5;
в) $12 + 15 + 24$ на 6; ж) $14 + 21 + 28 + 63$ на 7;
г) $290 + 260 + 210$ на 10; з) $23 \cdot 15 + 17 \cdot 30$ на 15.
2. Делится ли произведение на число? Объяснить, почему.
а) $2 \cdot 3 \cdot 7$ на 3, на 7, на 14, на 5; в) $2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 24$ на 14, на 9, на 18;
б) $5 \cdot 6 \cdot 7$ на 3, на 7, на 15, на 9; г) $5 \cdot 6 \cdot 11 \cdot 24$ на 15, на 55, на 36.
3. Записать любые пять делителей произведения:
а) $46 \cdot 180$; б) $26 \cdot 120$.
4. Верно ли утверждение? Если да – привести пример, если нет – привести контрпример.
а) Если число делится на 3, то оно делится на 9;
б) Если число делится на 9, то оно делится на 3;
в) Если число делится на 24, то оно делится на 4 и на 6;
г) Если число делится на 4 и на 6, то оно делится на 24.
д) Если число делится на 2, то оно делится на 4;
е) Если число делится на 4, то оно делится на 2;
ж) Если число делится на 14, то оно делится на 2 и на 7;
з) Если число делится на 2 и на 7, то оно делится на 14.

СР «Делимость суммы и произведения» М – 6
2 вариант

1. Делится ли сумма на число? Объяснить, почему.
а) $18 + 27 + 36$ на 9; д) $20 + 40 + 15 + 50$ на 10;
б) $260 + 340 + 235$ на 5; е) $23 \cdot 15 + 17 \cdot 30$ на 3;
в) $12 + 18 + 24$ на 3; ж) $18 + 27 + 28 + 63$ на 9;
г) $118 + 324 + 212$ на 2; з) $23 \cdot 15 + 17 \cdot 30$ на 10.
2. Делится ли произведение на число? Объяснить, почему.
а) $5 \cdot 4 \cdot 11$ на 5, на 11, на 22, на 6; в) $5 \cdot 4 \cdot 11 \cdot 12$ на 10, на 8, на 66;
б) $3 \cdot 5 \cdot 7$ на 3, на 7, на 15, на 10; г) $3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 12$ на 15, на 28, на 42.
3. Записать любые пять делителей произведения:
а) $15 \cdot 70$; б) $12 \cdot 140$.
4. Верно ли утверждение? Если да – привести пример, если нет – привести контрпример.
а) Если число делится на 10, то оно делится на 5;
б) Если число делится на 5, то оно делится на 10;
в) Если число делится на 18, то оно делится на 3 и на 6;
г) Если число делится на 3 и на 6, то оно делится на 18.
д) Если число делится на 12, то оно делится на 6;
е) Если число делится на 6, то оно делится на 12;
ж) Если число делится на 15, то оно делится на 3 и на 5;
з) Если число делится на 3 и на 5, то оно делится на 15.