

Зависност и сталност производа и количника

1. Допуни реченице:

а) Производ се повећава толико пута колико се пута _____

један од чинилаца.

б) Производ се умањи толико пута колико се пута _____

један од чинилаца.

в) Производ два броја неће се променити ако један од чинилаца _____,

а други _____ исти број пута.

2. Ако је $a \cdot b = 30$, израчунај:

$$(a \cdot 2) \cdot b =$$

$$(a : 2) \cdot b =$$

$$(a \cdot 5) \cdot (b : 5) =$$

3. Ако је $a \cdot b = 50$, израчунај:

$$a \cdot (b \cdot 3) =$$

$$a \cdot (b : 5) =$$

$$(a : 10) \cdot (b \cdot 10) =$$

4. Применом својства сталности производа израчунај производ $50 \cdot 14$.

5. а) Количник се повећа толико пута колико се пута _____ дељеник

б) Количник се умањи толико пута колико се пута _____ дељеник.

в) Количник се повећа толико пута колико се пута _____ делилац.

г) Количник се умањи толико пута колико се пута _____ делилац.

д) Количник два броја се неће променити ако дељеник и делилац _____ или _____ истим бројем.

6. Ако је $a : b = 120$, израчунај:

$$(a : 2) : b =$$

$$(a \cdot 2) : b =$$

$$(a \cdot 5) : (b \cdot 5) =$$

$$a : (b : 6) =$$

$$a : (b \cdot 6) =$$

$$(a : 10) : (b : 10) =$$

7. Примени својство сталности количника и израчунај количник $850 : 10$.

8. Променом делиоца количник $200 : 4$ повећај 2 пута.

9. Променом дељеника количник $150 : 3$ смањи 5 пута.