

NÁSOBENÍ DESETINNÝCH ČÍSEL 3 – PL

Tento úkol pošli do 30. 4. na adresu nenahlova@zs-sever.cz

Vypočítej – součástí výpočtu bude i postup, jak jste postupovali.

1. Zvol vhodné pořadí činitelů

a) $0,25 \cdot 7,68 \cdot 0,4 = (0,25 \cdot 0,4) \cdot 7,68 = 0,100 \cdot 7,68 = 0,768\ 000$ (nuly na konci psát nemusíme)

$25 \cdot 4 = 100$ $0,25 \cdot 0,4 = 0,100$ (oddělíme 3 desetinná místa)

$100 \cdot 768 = 76\ 800$ $0,100 \cdot 7,68 = 0,76800$ (oddělím 5 desetinných míst)

b) $0,8 \cdot 1,2 \cdot 0,5 = (0,8 \cdot 0,5) \cdot 1,2 = 0,40 \cdot 1,2 = 0,48$

$8 \cdot 5 = 40$ $0,8 \cdot 0,5 = 0,40$ (oddělíme 2desetinná místa)

$40 \cdot 12 = 480$ $0,40 \cdot 1,2 = 0,480$ (oddělíme 3 desetinná místa)

c) $781,456 \cdot 9,653 \cdot 0 = 0$

d) $0,1 \cdot 582,5 \cdot 10 = (0,1 \cdot 10) \cdot 582,5 = 1 \cdot 582,5 = 582,5$

$1 \cdot 10 = 10$ $0,1 \cdot 10 = 1,0$ (oddělíme 1 desetinné místo)

2. Vypočítej, využij vhodné pravidlo násobení.

a) $1,3 \cdot 8,4 + 8,4 \cdot 0,7 = 8,4 \cdot (1,3 + 0,7) = 8,4 \cdot 2 = 16,8$

b) $0,2 \cdot 3,2 + 0,2 \cdot 1,3 = 0,2 \cdot (3,2 + 1,3) = 0,2 \cdot 4,5 = 0,90$

c) $1,7 \cdot 82,3 + 1,7 \cdot 17,7 = 1,7 \cdot (82,3 + 17,7) = 1,7 \cdot 100 = 170$

d) $0,7 \cdot 15,8 - 0,7 \cdot 8,8 = 0,7 \cdot (15,8 - 8,8) = 0,7 \cdot 7 = 4,9$

3. Vypočítej a) $0,6 \cdot 0,2 \cdot 0,3 = 0,036$ b) $5,42 \cdot 0 \cdot 3,27 = 0$

c) $7,25 \cdot 0,4 \cdot 1 = 7,25 \cdot 0,4 = 2,900 = 2,9$

$4 \cdot 725 = 2900$ $0,4 \cdot 7,25 = 2,900$ (oddělíme 3 desetinná místa)

d) $0,3 \cdot 1,6 + 0,3 \cdot 2,3 = 0,3 \cdot (1,6 + 2,3) = 0,3 \cdot 3,9 = 1,17$ $3 \cdot 3,9 = 11,7$

$0,3 \cdot 3,9 = 1,17$ (oddělíme 2 desetinná místa) e) $(0,8$

$+ 0,6) \cdot 2,6 = 1,4 \cdot 2,6 = 3,64$

$1,4$

$\cdot 2,6$

84

280

$3,64$

f) $0,4 \cdot 0,5 \cdot 0,2 = 0,4 \cdot (0,5 \cdot 0,2) = 0,4 \cdot 0,10 = 0,040$

$5 \cdot 2 = 10$ $0,5 \cdot 0,2 = 0,10$ (oddělíme 2 desetinná místa)

$4 \cdot 10 = 40$ $0,4 \cdot 0,10 = 0,040$ (oddělíme 3 desetinná místa)