

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Nymburk, Soudní 20
IČO	00640824
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0134
Název projektu	Moderní škola
Tematická oblast	Matematika
Název DUM	Početní zákony
Označení DUM	VY_42_INOVACE_MAT3.08
Autor	Mgr. Vladimíra Součková
Anotace	Tento DUM slouží k upevnění matematických dovedností s početními zákony a můžeme ho využít i k ověření znalostí žáků.
Metodický pokyn	Studijní materiál je určen pro 3. ročník oboru Zdravotnický asistent. Jedná se o využití matematických zákonů k určování výsledků. Lze využít jako studijní materiál nebo jako pomůcku při zkoušení žáků.
Datum vytvoření	1.9.2012



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zadání

Vypočítej a k určení výsledku využij matematických zákonů

(komutativního, asociativního, distributivního)

1. $x \cdot 6 \cdot y \cdot 9$

2. $4b \cdot 5b$

3. $2x \cdot 6y$

4. $24a \cdot 3b \cdot 7c$

5. $0,75x \cdot 0,2y \cdot 2,1z$

6. $0,4x \cdot 0,25y \cdot 10z \cdot 2$

7. $4m \cdot 3n \cdot 5k \cdot 7$

8. $0,4a \cdot 5b \cdot c : 2c$

9. Distributivní zákon: a) $(x + 4) \cdot 2y$

b) $(p + q) \cdot 2s$

c) $(4u - 2v) \cdot 6$

d) $4x \cdot (y - 2z)$

e) $2p \cdot (9q - 1)$

f) $0,4x (10y - 5z)$



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

10. Vyjádři jako součin:
- a) $2a + 2b$
 - b) $am + an$
 - c) $4x - xy$
 - d) $2px - pz$
 - e) $16 + 8cd$
 - f) $2 \cdot 19 - 3 \cdot 19$
 - g) $12 \cdot 5 - 11 \cdot 5$

Řešení

1. $54xy$
2. $20b^2$
3. $12xy$
4. $504abc$
5. $0,315xyz$
6. $2xyz$
7. $420mnk$
8. $2abc : 2c = ab$

9. a) $2xy + 8y$
b) $2ps + 2qs$
c) $24u - 12v$
d) $4xy - 8xz$
e) $18pq - 2p$
f) $4xy - 2xz$

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

10. a) $2(a + b)$
b) $a(m + n)$
c) $x(4 - y)$
d) $2p(x - z)$
e) $8(2 + cd)$
f) $19(2 - 3) = 19 \cdot (-1) = -19$
g) $5(12 - 11) = 5$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Materiál je určen pro bezplatné používání a pro potřeby výuky, vzdělávání na všech typech škol a školských zařízeních. Jakékoliv další použití podléhá autorskému zákonu.

Zdroje: vlastní tvorba