

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	Sčítání a odčítání mnohočlenů
Označení DUM	VY_42_INOVACE_MAT1.11
Autor	Mgr. Eva Ulmanová
Anotace	Tento DUM slouží k upevnění matematických dovedností při sčítání a odčítání mnohočlenů a můžeme ho využít i k ověření znalostí žáků.
Metodický pokyn	Studijní materiál je určen pro 1. ročník oboru Zdravotnický asistent a Zdravotnické lyceum. Jedná se o procvičování sčítání a odčítání mnohočlenů. Lze využít jako studijní materiál nebo jako pomůcku při zkoušení žáků.
Datum vytvoření	2.9.2012



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zadání

Operace s mnohočleny

1. Sečtěte a proveďte zkoušku dosazením

a) $2z^2 - 5z^2 + 9z^2$ $z=2$

b) $-5a^3 + 4a^3 - 8a^3 + 10a^3$ $a=10$

c) $-4abc + 2abc - 7abc$ $a=2; b=3; c=4$

d) $0,3m + 0,8m - 0,6m + 0,5m - m$ $m=5$

2. Proveďte

a) $(8a + 12b - 4c) - (3a - 5b - 2c)$

b) $(5x^3 - 3x^2 + 6x) - (4x^3 - 3x^2 - 4x)$

c) $(8m - 2n + 2) + (2m - 4n - 6) - (10m + 5n + 3)$

d) $1,2p + 8,4 - (0,2p + 8)$

e) $(12a + 10b - 3c) - (10a - 9b - 3c)$

3. Napište k daným mnohočlenům mnohočleny opačné

a) $x + y + z$

b) $a^2 - 2ab + b^2$

c) $-x^2 + 2x - 8$

d) $-3a^2b + 4ab^2 - 5a^2b^2$

e) $24x^2 - 6x + 15$



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení

1. a) $6z^2$ po dosazení 24
b) a^3 po dosazení 1 000
c) $-9abc$ po dosazení -216
d) 0 po dosazení 0

2. a) $5a + 17b - 2c$
b) $x^3 + 10x$
c) $-11n - 7$
d) $p + 0,4$
e) $2a + 19b$

3. a) $-x - y - z$
b) $-a^2 + 2ab - b^2$
c) $x^2 - 2x + 8$
d) $3a^2b - 4ab^2 + 5a^2b^2$
e) $-24x^2 + 6x - 15$



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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

Zdroje: vlastní tvorba