

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 výrazy vyjádřené slovy
Označení DUM	VY_42_INOVACE_MAT1.07
Autor	Mgr. Eva Ulmanová
Anotace	Tento DUM slouží k upevnění matematických dovedností při zapisování početních výrazů vyjádřených slovy 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 převádění slovního vyjádření na matematické. 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

Zapiš početní výrazy vyjádřené slovy a vypočítej výsledek u číselných výrazů

1. Druhá mocnina rozdílu čísel 16 a 20
2. Součin čísel 14 a 5 zvětšený o 7
3. Druhá odmocnina podílu čísel 84 a 21
4. Součet čísel 28 a 12 umocněný na čtvrtou
5. Dvojnásobek součtu čísel 32 a 8
6. Součet trojnásobku čísla 12 a druhé odmocniny čísla 9
7. Podíl čísel 8 a 2 násobíme třetí odmocninou z 27
8. Součet dvojnásobku čísla 15 a čtyřnásobku čísla 10
9. Součin třetí mocniny čísla 20 a poloviny čísla 6
10. Rozdíl čtyřnásobku čísla 20 a čtvrtiny čísla 16
11. Podíl čísel 24 a 8 vynásobíme druhou mocninou jejich součtu
12. Od součtu čísel 4,8 a 1,2 odečteme podíl čísel 36 a 6
13. Od třetí mocniny součinu čísel 10 a 16 odečteme dvojnásobek součtu čísel 24 a 16



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

14. K podílu čísel m, n přičti jejich součin
15. Číslo x dělíme třemi a výsledek odečteme od čísla 20
16. Rozdíl čísel x a 4 vynásobíme převrácenou hodnotou čísla 4



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení

- $(16 - 20)^2 = 16$
- $14 \cdot 5 + 7 = 77$
- $\sqrt{84 : 21} = 2$
- $(28 + 12)^4 = 2\,560\,000$
- $2 \cdot (32 + 8) = 80$
- $3 \cdot 12 + \sqrt{9} = 39$
- $8 : 2 \cdot \sqrt[3]{27} = 4 \cdot 3 = 12$
- $2 \cdot 15 + 4 \cdot 10 = 70$
- $20^3 \cdot \frac{6}{2} = 8\,000 \cdot 3 = 24\,000$
- $4 \cdot 20 - \frac{16}{4} = 80 - 4 = 76$
- $24 : 8 \cdot (24 + 8)^2 = 3 \cdot 1\,024 = 3\,072$
- $(4,8 + 1,2) - (36 : 6) = 6 - 6 = 0$
- $(10 \cdot 16)^3 - 2(24 + 16) = 4\,096\,000 - 80 = 4\,095\,920$
- $m : n + m \cdot n$
- $20 - x : 3$
- $(x - 4) \cdot \frac{1}{4}$



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