

## 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	Pořadí početních výkonů
Označení DUM	VY_42_INOVACE_MAT3.06
Autor	Mgr. Vladimíra Součková
Anotace	Tento DUM slouží k upevnění matematických dovedností při určování pořadí početních výkonů a můžeme ho využít i k ověření znalostí žáků.
Metodický pokyn	Studijní materiál je určen pro 3. ročník oboru Sociální činnost. Jedná se o určování pořadí početních výkonů podle pravidel. 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

Vypočítej ve správném pořadí početní výkony

1.  $(2,5 + 1,5) \cdot 6^2$

2.  $5 \cdot 4 + 18 : 6$

3.  $2^3 \cdot 7 - (2 + 7)^2$

4.  $(6 + 2 \cdot 7) \cdot 8^{-1}$

5.  $\sqrt{4} \cdot 20 + 12 \cdot 2^2$

6.  $2^4 \cdot 4 - 4 \cdot 2 + 30 : 6$

7.  $(30 - 15) : (20 + 6) : 13^{-1}$

8.  $(117 : 13) - 7^{-2} \cdot 14$

9.  $4 \cdot 7 \cdot (85 - 29)^{-1}$

10.  $6 \cdot 4^2 - 96$



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Řešení

Počítej početní výkony v tomto pořadí – mocniny, odmocniny, násobení, dělení, sčítání, odčítání

1.  $4 \cdot 36 = 144$

2.  $20 + 3 = 23$

3.  $8 \cdot 7 - 9^2 = 56 - 81 = -25$

4.  $20 \cdot \frac{1}{8} = 2,5$

5.  $2 \cdot 20 + 12 \cdot 4 = 40 + 48 = 88$

6.  $16 \cdot 4 - 8 + 5 = 61$

7.  $15 : 26 : \frac{1}{13} = 15 : 26 \cdot 13 = \frac{15}{26} \cdot 13 = 7,5$

8.  $9 - \frac{1}{49} \cdot 14 = 9 - \frac{2}{7} = \frac{63-2}{7} = \frac{61}{7}$

9.  $28 \cdot \frac{1}{56} = \frac{1}{2}$

10.  $6 \cdot 16 - 96 = 96 - 96 = 0$



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 zařízeních. Jakékoliv další použití podléhá autorskému zákonu.

Zdroje: vlastní tvorba