

Datum: *do 28. 1. 2021*

Jméno:

Dyslektici nemusejí počítat **modré příklady**.

1) Urči podle tabulek: $12^3 = 1728$ $(-27)^3 = -19683$ $135^3 = 2460375$
 $-0,3^3 = -0,027$ $1,7^3 = 4,913$ $6,23^3 = 241,804367$
 $50^3 = 125000$ $2000^3 = 8000000000$ $-1^3 = -1$

2) Zapiš jako mocninu: $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^5$ $5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^3$ $(-7) \cdot (-7) \cdot (-7) \cdot (-7) = (-7)^4$
 $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^6$ $(-11) \cdot (-11) \cdot (-11) = (-11)^3$ $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^4$

3) Vypočítej: $-2^4 = -2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = -16$ $(-3)^5 = -243$ $7^3 = 343$ $1^{12} = 1$
 $3^6 = 729$ $(-2)^4 = 16$ $-5^3 = -125$ $10^7 = 10\,000\,000$

4) Rozlož na součin mocnin prvočísel číslo (piš i postupy):

$108 = 2^2 \cdot 3^3$
 $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$

$72 = 2^3 \cdot 3^2$
 $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$

$200 = 2^3 \cdot 5^2$
 $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5$

$99 = 3^2 \cdot 11$
 $3 \cdot 3 \cdot 11$

