

Datum:

Jméno:

Dyslektici nemusí počítat **modré příklady**.

1) Rozepiš mocniny: $-5^4 =$

$(-13)^3 =$

$\frac{7^2}{2^3} =$

$11^6 =$

2) Rozepiš číslo jako součin mocnin prvočísel (volné místo využij na rozklad):

$1200 =$

$88 =$

$1000 =$

$224 =$

3) Zjednoduš (výsledek uveď pomocí mocnin s přirozeným mocnitelem):

$8 \cdot 2^5 + 7 \cdot 2^3 - 3 \cdot 2^5 + 4 \cdot 2^5 =$

$11 \cdot 5^2 + 3 \cdot 7^2 + 5^2 - 7^2 =$

$4 \cdot 2^6 + 7 \cdot 2^3 - 2^6 + 5 \cdot 2^3 - 3 \cdot 2^6 =$

$8 \cdot 2^3 + 3 \cdot 7^2 + 2^3 + 5 \cdot 2^3 - 8 \cdot 7^4 =$

4) Vypočítej (výsledek uveď jako mocninu s přirozeným mocnitelem):

$3^4 \cdot 5^4 =$

$22^7 : 2^7 =$

$56^4 : 7^4 =$

$5^3 \cdot 9^3 =$

$5^{11} : 5^3 =$

$2 \cdot 2^7 =$

$9^4 \cdot 9^5 =$

$7^8 : 7 =$

$7^3 \cdot 10^3 =$

$24^8 : 3^8 =$

$13^7 \cdot 4^7 =$

$18^5 : 3^5 =$

$10^2 \cdot 10^5 =$

$11^4 \cdot 11^2 =$

$9^3 : 9^2 =$

$17^3 \cdot 17^3 =$

$(5^2)^3 =$

$(11^5)^3 =$

$(2^2)^2 =$

$(-3^2)^7 =$