



Pro termín 12. - 16. října 2020

Jméno a příjmení: .....

**Mocniny s přirozeným mocnitelem****Součin mocnin se stejným základem**

Zapiš jako mocninu:

a)  $6^9 \cdot 6^7 =$

b)  $128^3 \cdot 128^6 =$

c)  $(-12)^4 \cdot (-12)^4 =$

d)  $0,0458^{11} \cdot 0,0458^{21} =$

e)  $17^3 \cdot 17 =$

f)  $21^6 \cdot 21^4 \cdot 21^6 =$

g)  $2^2 \cdot 2 \cdot 2^3 \cdot 2 \cdot 2^4 \cdot 2 \cdot 2^5 =$

h)  $\left(\frac{5}{7}\right)^6 \cdot \left(\frac{5}{7}\right)^5 =$

i)  $\left(-\frac{1}{19}\right)^{14} \cdot \left(-\frac{1}{19}\right)^3 =$

**Součin mocnin se stejným základem**

Zapiš jako mocninu:

j)  $4^7 : 4^3 =$

k)  $65^{13} : 65^6 =$

l)  $(-8)^5 : (-8)^4 =$

m)  $0,006^{11} : 0,006^5 =$

n)  $15^3 : 15 =$

o)  $7^{10} : 7^4 : 7^3 =$

p)  $5^{20} : 5^{11} : 5^3 =$

q)  $\left(\frac{5}{7}\right)^9 : \left(\frac{5}{7}\right)^4 =$

r)  $\left(-\frac{1}{19}\right)^{14} : \left(-\frac{1}{19}\right)^3 =$



### Součin a podíl mocnin se stejným základem

**NÁVOD:**  $5^6 \cdot 5^4 : 5^3 = 5^{6+4-3} = 5^7$

$$(-14)^{11} : (-14)^2 \cdot (-14)^7 = (-14)^{11-2+7} = (-14)^{16}$$

!!! počítej postupně

Zapiš jako mocninu:

s)  $8^7 \cdot 8^3 : 8^2 =$

t)  $66^{13} : 66^6 \cdot 66^7 =$

u)  $(-3)^5 : (-3)^4 \cdot (-3)^4 =$

v)  $0,09^{11} : 0,09^5 \cdot 0,09^{10} =$

w)  $15^6 \cdot 15^7 : 15^8 =$

x)  $5^5 \cdot 5^4 : 5^3 \cdot 5^2 : 5 =$

y)  $5^{20} : 5^{11} \cdot 5^3 =$



Zapiš jako mocninu:

z)  $a^7 \cdot a^3 \cdot a^2 =$

aa)  $x^{13} : x^6 =$

bb)  $s^{14} : s^{13} \cdot s^{12} =$

cc)  $*^5 \cdot *^9 : *^7 =$

dd)  $\text{☹}^{11} \cdot \text{☹}^{10} : \text{☹}^9 \cdot \text{☹}^8 : \text{☹}^7 \cdot \text{☹}^6 : \text{☹}^5 \cdot \text{☹}^4 : \text{☹}^3 \cdot \text{☹}^2 : \text{☹} =$