

A

1. Zjednodušte: $\left(-\frac{8}{625}\right)^{-3} \cdot \left(\frac{4}{25}\right)^4 \cdot (32^{-2} \cdot 125^2)^3 \cdot \left(-\frac{8}{25}\right)^{10} \cdot \left(\frac{25}{2}\right)^{-1} =$
2. Jsou dána čísla $a = 4,2 \cdot 10^{11}$, $b = 8,4 \cdot 10^3$. a) Vypočítejte součin $a \cdot b =$
b) Vypočítejte, kolikrát je číslo a větší než číslo b .
3. Jaké jsou rozměry obdélníku, který má jednu stranu 7-krát kratší než druhou a jehož obsah je 2023cm^2 ?
4. Skleněná vana má čtvercové dno, výšku 15 dm a objem $4\ 860\text{ dm}^3$.
a) Kolik dm^2 skla je třeba k výrobě této vany (tloušťku skla zanedbejte)?
b) Vejde se do této vany tyč dlouhá 3 m ?

B

1. Zjednodušte: $\left(-\frac{8}{81}\right)^{-3} \cdot \left(\frac{4}{9}\right)^4 \cdot (32^{-2} \cdot 27^2)^3 \cdot \left(-\frac{8}{9}\right)^{10} \cdot \left(\frac{9}{2}\right)^{-1} =$
2. Jsou dána čísla $a = 2,1 \cdot 10^{13}$, $b = 8,4 \cdot 10^5$. a) Vypočítejte součin $a \cdot b =$
b) Vypočítejte, kolikrát je číslo a větší než číslo b .
3. Jaké jsou rozměry obdélníku, který má jednu stranu 9-krát kratší než druhou a jehož obsah je 2304cm^2 ?
4. Skleněná vana má čtvercové dno, výšku 12 dm a objem $7\ 500\text{ dm}^3$.
a) Kolik dm^2 skla je třeba k výrobě této vany (tloušťku skla zanedbejte)?
b) Vejde se do této vany tyč dlouhá 4 m ?

A

1. Zjednodušte: $\left(-\frac{8}{625}\right)^{-3} \cdot \left(\frac{4}{25}\right)^4 \cdot (32^{-2} \cdot 125^2)^3 \cdot \left(-\frac{8}{25}\right)^{10} \cdot \left(\frac{25}{2}\right)^{-1} =$
2. Jsou dána čísla $a = 4,2 \cdot 10^{11}$, $b = 8,4 \cdot 10^3$. a) Vypočítejte součin $a \cdot b =$
b) Vypočítejte, kolikrát je číslo a větší než číslo b .
3. Jaké jsou rozměry obdélníku, který má jednu stranu 7-krát kratší než druhou a jehož obsah je 2023cm^2 ?
4. Skleněná vana má čtvercové dno, výšku 15 dm a objem $4\ 860\text{ dm}^3$.
a) Kolik dm^2 skla je třeba k výrobě této vany (tloušťku skla zanedbejte)?
b) Vejde se do této vany tyč dlouhá 3 m ?

B

1. Zjednodušte: $\left(-\frac{8}{81}\right)^{-3} \cdot \left(\frac{4}{9}\right)^4 \cdot (32^{-2} \cdot 27^2)^3 \cdot \left(-\frac{8}{9}\right)^{10} \cdot \left(\frac{9}{2}\right)^{-1} =$
2. Jsou dána čísla $a = 2,1 \cdot 10^{13}$, $b = 8,4 \cdot 10^5$. a) Vypočítejte součin $a \cdot b =$
b) Vypočítejte, kolikrát je číslo a větší než číslo b .
3. Jaké jsou rozměry obdélníku, který má jednu stranu 9-krát kratší než druhou a jehož obsah je 2304cm^2 ?
4. Skleněná vana má čtvercové dno, výšku 12 dm a objem $7\ 500\text{ dm}^3$.
a) Kolik dm^2 skla je třeba k výrobě této vany (tloušťku skla zanedbejte)?
b) Vejde se do této vany tyč dlouhá 4 m ?