

MOCNINY NA DRUHOU

Vypočítejte:

1. $3^2 =$

7. $(-0,1)^2 =$

2. $7^2 =$

8. $100^2 =$

3. $12^2 =$

9. $(-11)^2 =$

4. $(-5)^2 =$

10. $-1^2 =$

5. $-6^2 =$

11. $1,5^2 =$

6. $0,4^2 =$

12. $\left(\frac{2}{3}\right)^2 =$

TŘETÍ MOCNINY

Vypočítejte:

1. $2^3 =$

7. $0,1^3 =$

2. $3^3 =$

8. $(-3)^3 =$

3. $1^3 =$

9. $5^3 =$

4. $(-2)^3 =$

10. $(-1)^3 =$

5. $-4^3 =$

11. $0,2^3 =$

6. $10^3 =$

12. $\left(\frac{1}{2}\right)^3 =$

MOCNINY S PŘIROZENÝM MOCNITELEM

Zjednodušte výrazy:

1. $x^2 \cdot x^3 =$

7. $(a^2)^5 =$

2. $a^5 \cdot a^4 =$

8. $\frac{x^{10}}{x^2} =$

3. $(y^3)^2 =$

9. $3a^2 \cdot 4a^3 =$

4. $\frac{z^7}{z^3} =$

10. $(x^4)^3 \cdot x^2 =$

5. $(2x)^3 =$

11. $\frac{b^5 \cdot b^2}{b^3} =$

6. $m^5 \cdot m =$

12. $(-x^2)^3 =$

MOCNINY VE ZLOMKU

Vypočítejte nebo zjednodušte:

1. $\left(\frac{2}{3}\right)^2 =$

7. $\left(-\frac{3}{2}\right)^3 =$

2. $\frac{x^3}{x^5} =$

8. $\frac{x^2 \cdot x^3}{x^4} =$

3. $\left(\frac{a}{b}\right)^3 =$

9. $\left(\frac{x^2}{y}\right)^2 =$

4. $\frac{4^3}{2^3} =$

10. $\frac{12a^3}{3a} =$

5. $\left(\frac{1}{x}\right)^4 =$

11. $\left(\frac{2x}{3y}\right)^2 =$

6. $\frac{10^2}{5^2} =$

12. $\frac{x^5}{x^5} =$

MOCNINY S CELOČÍSELNÝM EXPONENTEM

Vypočítejte (odstraňte záporný exponent):

1. $2^{-1} =$

7. $(-2)^{-3} =$

2. $3^{-2} =$

8. $\left(\frac{1}{2}\right)^{-1} =$

3. $x^{-3} =$

9. $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} =$

4. $5^{-2} =$

10. $x^{-1} \cdot x^3 =$

5. $10^{-3} =$

11. $\frac{1}{x^{-2}} =$

6. $(-2)^{-2} =$

12. $(x^2)^{-1} =$

MOCNINY S RAC. EXPONENTEM

Převeďte na odmocninu nebo vypočítejte:

1. $x^{\frac{1}{2}} =$

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

2. $8^{\frac{1}{3}} =$

8. $9^{\frac{3}{2}} =$

3. $4^{\frac{1}{2}} =$

9. $x^{0,5} =$

4. $x^{\frac{2}{3}} =$

10. $100^{\frac{1}{2}} =$

5. $27^{\frac{1}{3}} =$

11. $81^{\frac{1}{4}} =$

6. $16^{\frac{1}{4}} =$

12. $125^{\frac{1}{3}} =$