

1. Hogyan hatványozunk hatványt? Írj példát!

/2 pont

2. Melyik szám a nagyobb? Indokolj!

$$9^3 \text{ vagy } 3^9$$

3. Végezd el az alábbi műveleteket és a lehetséges egyszerűsítéseket!

$$\frac{(3^{-3} x^{-1})^{-2}}{(x^{-4})^2} \cdot \frac{(9^2 x^3)^{-3}}{(3^{-5} x^3)^2} =$$

4. Írd fel kettő hatványaként!

$$\frac{(8^{-2})^{-4}}{256^{-6}} \cdot \frac{64^{-3}}{16^{-5}} =$$

5. Melyik a nagyobb? Indokolj!

$$\left(-\frac{2}{5}\right)^{-3} \text{ vagy } -\left(\frac{5}{2}\right)^3$$

6. Írd át normál alakba!

$$-0,00765 \cdot 10^{42}$$

7. Írjad fel normál alakban az eredményt!

$$\frac{2 \cdot 10^{-6}}{50 \cdot 10^{24}}$$

8. Végezd el az alábbi műveleteket és rendezd a polinomot! Írj le mindent a kapott polinomról!

$$-(3x^2 + 5) - (3x + 2)(3x - 4) + 6x(2x + 1) =$$