

1. Írd fel a szorzatalakot hatványalakban! Számítsd ki az értékét!

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$$

$$(-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) =$$

2. Írd fel a hatványalakokat szorzatalakban, ha lehet! Számítsd ki az értékét!

$$3^3 =$$

$$19^1 =$$

$$7^0 =$$

$$\left(\frac{3}{5}\right)^3 =$$

$$(-10)^5 =$$

3. Írd fel egyetlen hatványként!

$$2^{11} \cdot 2^3 =$$

$$3^{12} : 3^6 =$$

$$(4^3)^2 =$$

$$3^6 \cdot 3 \cdot 3^3 =$$

$$8^{11} : 8^6 \cdot 8^5 =$$

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

4. Írd a megadott számokat normálalakba!

$$340\,000\,000 =$$

$$62347,5 =$$

$$0,00045 =$$

$$0,14 =$$

5. Írd át a számokat helyiértékes alakba!

$$6 \cdot 10^4 =$$

$$2,15 \cdot 10^6 =$$

6. Végezd el a műveleteket normálalak segítségével!

$$\frac{3\,600\,000 \cdot 200\,000\,000}{1\,200\,000\,000} =$$

$$800\,000 \cdot 140\,000\,000\,000 =$$

$$1\,600\,000\,000 : 4000^2 =$$

7. Számítsd ki!

$$(72; 180) =$$

$$[72; 180] =$$

8. Egy kalózcsapat 2 láda kincset rabolt. Hányan lehetek legfeljebb, ha az árut egyenlően osztották szét és az egyik ládában 120 aranypénz, a másik ládában 80 ezüstpénz volt?

9. Pistinek két különleges növénye van. Az egyiket 12 naponta, a másikat 18 naponta kell öntöznie. Hány naponta kell mindkettőt egyszerre meglocsolnia?