

1. Írd fel a szorzatokat hatványalakban, majd határozd meg a hatványértéket!

$$4 \cdot 4 \cdot 4 = 4^{\quad} = \dots\dots\dots$$

$$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^{\quad} = \dots\dots\dots$$

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^{\quad} = \dots\dots\dots$$

$$5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^{\quad} = \dots\dots\dots$$

2. Döntsd el, hogy melyik állítás igaz, melyik hamis?

Bármely negatív szám négyzete nagyobb, mint az eredeti szám.

Bármely negatív szám köbe nagyobb, mint az első hatványa.

Van olyan szám, amely egyenlő a négyzetével.

3. Végezd el az átváltásokat! A mérőszámokat add meg 10 hatványként!

$$1 \text{ km} = 10^{\quad} \text{ m} = 10^{\quad} \text{ dm} = 10^{\quad} \text{ cm}$$

$$1 \text{ t} = 10^{\quad} \text{ kg} = 10^{\quad} \text{ dkg} = 10^{\quad} \text{ g}$$

$$1 \text{ m}^2 = 10^{\quad} \text{ dm}^2 = 10^{\quad} \text{ cm}^2 = 10^{\quad} \text{ mm}^2$$

$$1 \text{ m}^3 = 10^{\quad} \text{ dm}^3 = 10^{\quad} \text{ cm}^3 = 10^{\quad} \text{ mm}^3$$

4. Írd be a hiányzó hatványkitevőket!

$$5^2 \cdot 5^{\quad} = 5^{\quad} \cdot 5^4$$

$$7^8 : 7^{\quad} = 7^{10} : 7^4$$

$$3^5 \cdot 3^6 = 3^2 \cdot 3^{\quad}$$

$$4^7 : 4^2 = 4^{10} : 7^{\quad}$$

5. Számolj a hatványokkal! A téglalapokba írd a megfelelő hatványkitevőket és a félkörökbe a hatványértékeket!

