

1. Írd le számjegyekkel!

hetvenegy egész nyolc ezred

hétsháztízmillió – négy

2. Add meg a hatványalakot és a hatványértéket!

hatványalak	szorzatalak	hatványérték
()	$(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2)$	
()	$(-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1)$	

3. Az egyenlőségek közül melyik igaz, melyik hamis?

$6,5 \cdot 10^5 \text{ kg} = 650000 \text{ kg} \dots\dots\dots$

$3,2 \cdot 10^4 \text{ kg} = 320000 \text{ g} \dots\dots\dots$

$4,6 \cdot 10^3 \text{ kg} = 4,6 \text{ t} \dots\dots\dots$

$3,8 \cdot 10^7 \text{ kg} = 3,8 \cdot 10^9 \text{ dkg} \dots\dots\dots$

4. Add meg a műveletsorok végeredményét!

$8,5 - (-4) \cdot (-2)^3 = \dots\dots\dots$

$[8,5 - 4 \cdot (-2)^2]^2 = \dots\dots\dots$

5. Bontsd fel az 45-öt és a 60-at prímszámok szorzatára! (A prímszámokat a feladat egészében növekvő sorrendben add meg!)

$45 = \dots \cdot \dots$

$60 = \dots \cdot \dots$

Add meg a két szám lekisebb közös többszörösét és legnagyobb közös osztóját!

$[45; 60] = \dots \cdot \dots$

$(45; 60) = \dots \cdot \dots$

6. Végezd el a műveleteket! Az eredményt tovább nem egyszerűsíthető alakban add meg!

$\frac{25}{45} - \frac{25}{60} = \dots$

$\frac{7}{3} : \left(\frac{2}{3} + \frac{3}{7} \right) = \dots$

$\frac{45}{60} - \frac{45}{72} : \frac{60}{54} = \dots$

$\left(\frac{45}{60} \right)^3 = \dots$

7. 2000 kg búza hány tonnának a

10%-a kg

50%-a kg

100%-a kg

40%-a kg?

8. Micimackó két nagy üveg mézet kapott a születésnapjára. Az egyikben 8,5 liter, a másikban 3,3 liter méz volt.

Hány csupor lesz tele, ha a mézet $\frac{2}{3}$ literes csuprokba töltögeti át.....

Mennyi méz kerül az utolsó csuporba? — liter