



## 5. Szorzás, osztás, becslés

1. Végezd el a kijelölt műveleteket! Előtte becsüld meg, hány jegyű lesz a hányados! Végül ellenőrizd a megoldást!

$$\begin{array}{lll}
 54\,760 : 2 = & 54\,760 : 20 = & 54\,760 : 200 = \\
 54\,760 : 3 = & 54\,760 : 35 = & 54\,760 : 351 = \\
 876\,632 : 6 = & 876\,632 : 64 = & 876\,632 : 649 = \\
 876\,632 : 9 = & 876\,632 : 93 = & 876\,632 : 936 =
 \end{array}$$

2. Töltsd ki a táblázatot, ha  $A$  az osztandó,  $B$  az osztó,  $C$  a hányados és  $D$  a maradék!

$A$	5723		10 456	23 548	4680	7240	90 000	8765
$B$	12	42			332		110	0
$C$		139	34			40		
$D$		5		48				

3. Az alábbi számkártyákból állítsd elő az összes ötjegyű számot! Hány osztható közülük tízzel, hány osztható százzal, hány osztható ezerrel, illetve tízezerrel?



4. Az alábbi számkártyákból állítsd elő a legnagyobb és a legkisebb kétjegyű, háromjegyű, négyjegyű, ötjegyű és hatjegyű számot!

- A hatjegyűeket oszd el a kétjegyűekkel!
  - Az ötjegyűeket oszd el a háromjegyűekkel!
- Mielőtt elvégeznéd a műveleteket, becsüld meg a hányadosokat százasokra kerekített értékekkel!



## 8. Egész számok összeadása

1. Végezd el az alábbi összeadásokat!

$$\begin{array}{lll}
 (-3) + (+3) = & (-12) + (-8) = & (+24) + (-54) = \\
 (-3) + (+13) = & (-12) + (-45) = & (+24) + (-37) = \\
 (-3) + (+9) = & (-12) + (-39) = & (+24) + (-120) = \\
 (-3) + (+2) = & (-12) + (-74) = & (+24) + (-96) = \\
 (-3) + (+125) = & (-12) + (-12) = & (+24) + (+84) =
 \end{array}$$

2. Töltsd ki a táblázat üres helyeit, ha a szabály:  $\ominus + \oplus = \odot$ !

$\ominus$	+56		-112		-345		+666	
$\oplus$	-48	-99		+89	-145	+543		+39
$\odot$		-123	+220	-100		-543	-666	+24

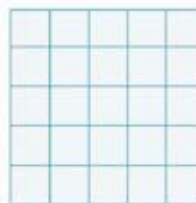
3. Az  $A$  halmaz elemei:  $A = \{-32, -25, -4, 0, +7, +45\}$ .  
 A  $B$  halmaz elemei:  $B = \{-12, -9, +5, +65\}$ .

Képezd az összes kéttagú összeget úgy, hogy az összeg egyik tagját az  $A$  halmazból, a másikat a  $B$  halmazból vedd! Végezd el az összeadásokat!

4. Töltsd ki a bűvös négyzet üres helyeit!

+50	-250							
				-128				
-150								-235
								-80
-100		-200		-20	+160	-92		+750
								+385

Ha gyorsan kitöltötted a bűvös négyzeteket, oldd meg az alábbi feladatot is! Helyezd el ebben az  $5 \times 5$ -ös négyzetben 1-től 25-ig a számokat úgy, hogy a lóugrás szabályai szerint kövessék egymást!



10. Törtek értéke

1. Válogasd ki a törtek közül az 1 egésznél nagyobbakat, az 1 egész értékűeket és az 1-nél kisebbeket! Írj minden halmazba még 3-3 elemet!

$$\frac{5}{4}; \frac{12}{7}; \frac{31}{35}; \frac{22}{29}; \frac{7}{10}; \frac{12}{12}; \frac{34}{2}; \frac{88}{90}; \frac{55}{55}; \frac{1000}{1001}$$



1-nél kisebb

1 egész

1-nél nagyobb

2. Az alábbi törtekről állapítsd meg, melyik két egész szám közé esnek!

$$\frac{8}{3}; \frac{16}{5}; \frac{24}{7}; \frac{50}{6}; \frac{100}{32}; \frac{59}{8}; \frac{75}{9}; \frac{80}{6}; \frac{94}{11}; \frac{76}{10}$$

Helyezd el az alábbi halmazokba a fenti törteket!

Álkoss még 2-2 olyan törtet, amelyek szintén megfelelnek a feltételnek!



5-nél kisebbek

5-nél nagyobbak

3. Alakítsd át a törteket vegyes számmá!

$$\frac{5}{2}; \frac{12}{5}; \frac{24}{7}; \frac{36}{8}; \frac{47}{9}; \frac{69}{12}; \frac{78}{11}; \frac{100}{3}; \frac{125}{4}; \frac{210}{25}$$

4. Alakítsd át a vegyes számokat törtté!

$$1\frac{1}{8}; 6\frac{4}{5}; 12\frac{2}{3}; 15\frac{3}{4}; 7\frac{7}{8}; 10\frac{5}{6}; 9\frac{3}{11}; 11\frac{5}{7}; 3\frac{1}{13}; 21\frac{1}{2}$$

17. Tömeg

1. Végezd el az átváltásokat a tömeg mértékegységei között! (a ⊖-val jelölt helyeket nem kell kitöltened!)

mg	cg	dg	g	dkg	kg	q	t
					50	⊖	⊖
				1200		⊖	⊖
			35 000			⊖	⊖
42 000				⊖	⊖	⊖	⊖
	950 000				⊖	⊖	⊖
					52 000		
						4200	
							9

2. Rendezd növekvő sorrendbe az alábbi mennyiségeket! Majd olvasd össze a kapott szót!

95 000 mg = T, 1005 g = Á, 8500 cg = Á, 15 kg = S, 105 dkg = L, 10 000 g = Á, 11 000 dg = T, 15 dkg = V

3. Töltsd ki a bővös négyzeteket!

146 000 g	69 000 g	
9100 dkg		
1 q 2 kg		80 kg

7600 g	34 000 mg	
	580 dg	7 dkg
		40g

4. Egy zsemle 50 g, egy cipő fél kg, egy briós 25 dkg, egy kenyér 1 kg-os, 1 zacskó liszt nyolc briós tömegével egyenlő, 1 zsák burgonya 100 zsemlelennyit nyom a mérleg. A teherautó, amivel szállítanak, 5 tonnás, a vezető 1 mázsányi. A raktár kapujában a teherautók mérlegelve jönnek ki. Mekkora tömeget mutat a mérleg, ha az autó 250 db zsemlet, 75 db cipőt, 100 brióst, 80 db kenyeret, 400 zacskó lisztet és 120 zsák burgonyát szállít az áruházba?

