

Farkas Béla

# Felkészítő gyakorlatok a matematikai tesztelésre

## – VI. rész

Sorozatunk ezen részében a törtekkel foglalkozunk. A mai tanulóknak – legalábbis tapasztalataink ezt mutatják – nagy problémát jelentenek azok a szöveges feladatok, melyekben törtek találhatóak. Sokakat megteveszt a törteknek az a tulajdonsága, hogy egyaránt jelenthetnek konkrét mennyiséget és valaminek a részét. Az alábbiakban a törtek problematikáját feldolgozó feladatsort találják az olvasók.

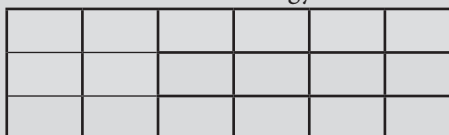
- Állapítsd meg, mi a különbség a két állítás között:
  - Anna elolvasta a 300 oldalas könyv  $\frac{2}{3}$ -át.
  - András elolvastott a 300 oldalas könyvből  $\frac{2}{3}$  oldalt.
- Lili megette a torta  $\frac{2}{5}$ -ét, Lali pedig az  $\frac{1}{4}$ -ét. Mekkora rész maradt a tortából?
- Az üvegben 2 liter víz volt. Péter megitta a  $\frac{2}{5}$ -ét. Hány liter vizet kell Petrának visszaöntenie, hogy az üveg megint tele legyen?
- Hány liter víz marad az 5 literes üvegben, ha megiszunk belőle  $\frac{5}{4}$  litert?
- Feri 60 kilós volt januárban, februárban lefogzott  $\frac{2}{5}$  kilogrammot. Hány kiló most?
- Karcsi  $\frac{3}{4}$  csokit evett meg. Tiborral együtt azonban 2 egész táblát felfaltak. Mekkora csokit evett Tibor?
- A ládában 15 kg alma volt, ebből tavaszra elrohadt 3 kg. A ládányi gyümölcs hányad része maradt épségben?
- Krisztina befestette a téglalap alakú kerítést (mindkét felét), amelynek méretei 10 m és 2 m. A kerítés  $\frac{2}{5}$ -ét pirosra,  $\frac{1}{4}$ -ét fehérre mázolta, a többit feketére festette. 1 doboz festék 1 négyzetméterre elég. A piros festék ára 2 euró, a fehéré 1,50 euró, a feketéé pedig 2,50 euró. Mennyit fizetett összesen a festékekért?
- Az osztályba 11 tanuló jár. Ma 3 gyerek hiányzott betegség miatt. Az osztály hányad része egészséges?
- A könyv 200 oldalas. Misi ebből 40 oldalt olvasott el. A könyv mekkora részét olvasta már el?
- A fánkevő versenyen 20 fánkot kell megenni. Jenő 12 fánk után nem bírta tovább. A teljesítendő mennyiség hányad részével sikerült megbirkóznia?
- Viktoréknak 12 tantárgyuk van. Ezek  $\frac{5}{6}$ -ából egyest fog kapni. Hány tantárgyból nem lesz egyese?
- A téglalap alakú kert méretei:  $13\frac{1}{5}$  m és  $10\frac{5}{6}$  m. Mekkora a területe?
- Frederik egy 15 km-es túrán vesz részt. Az első nap megtették a táv  $\frac{2}{5}$ -ét, a második nap a maradék  $\frac{2}{3}$ -át.
  - Mekkora táv marad a harmadik napra?
  - A második nap az egész táv hányad részét tették meg?
  - A harmadik napon az egész táv hányad részét tették meg?
- János és Elek közösen vettek egy pizzát. Előbb János elvette a pizza  $\frac{2}{5}$ -ét. Eleknek pont 200 grammos darab maradt. Mekkora volt az egész pizza tömege?
- A gyerekek az év végén egy 3 napos túrán vettek részt. Az első nap megtették az egész táv -át. A második nap a maradék táv  $\frac{1}{3}$ -át. A harmadik napra 14 km maradt. Milyen hosszú volt az egész táv?

17. Gyuszi és édesapja ugyanolyan fogkrémet használnak. Gyuszi 20 nap alatt használ el egy tubust, édesapja 15 nap alatt. Hány nap alatt használnának el 1 tubust közösen?

18. A tanulók megírták a témazáró írásbelit. Elemér a pontok  $\frac{7}{8}$ -át szerezte meg. Hányast kapott, ha a pedagógus az alábbi táblázat szerint dolgozott?

100% – 90%	1
90% – 75%	2
75% – 50%	3
50% – 25%	4
25% – 0%	5

19. A következő ábrán egy tábla csoki látható.

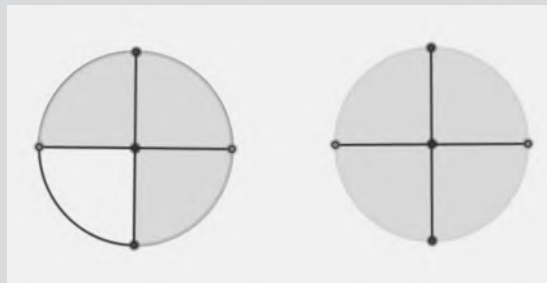


Satírozással jelöltük azokat a részeket, amelyeket Imre már elfogyasztott.

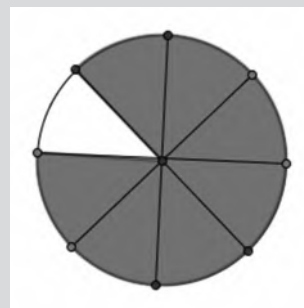
- A csoki hányad részét ette meg Imre?
- Imre testvére, Etelka, elcsente a maradék csoki  $\frac{2}{5}$ -ét. Mennyi kocka maradt a csokiból?
- A megmaradt csoki hányad része az egész csokinak?
- Etelka az egész csoki hány százalékát csente el?

20. Válaszd ki, melyik esetben ábrázoltuk helyesen a  $\frac{7}{4}$  törtet!

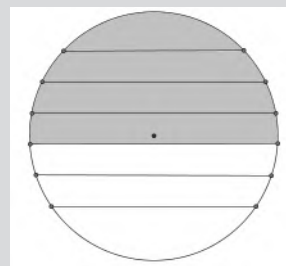
a)



b)



c)



d)

