

Feladatok megoldása a fordított út módszerével

1. Számítsátok ki az ismeretlen számot az alábbi egyenlőségekben:

a) $230 + a + 451 - 100 = 700$

a=119

b) $500 - b - 125 + 340 = 620$

b= 95

c) $c - 346 + 230 - 125 + 200 = 959$

c=1000

2. Számítsátok ki az ismeretlen számot az alábbi egyenlőségekben:

a) $(230 + a) - 150 = 400$

a=320

b) $850 - (b - 230) = 350$

b=730

c) $300 + (600 - c) + 100 = 500$

c=500

3. Számítsátok ki az ismeretlen számot az alábbi egyenlőségekben:

a) $[(7 \cdot x - 3) \cdot 13 + 6] : 18 = 74$

x=15

b) $[(5 \cdot x - 13) \cdot 19 + 7] : 8 = 160$

x=16

c) $[(15 \cdot x - 12) : 3 + 5] \cdot 20 = 1920$

x=19

d) $[(6 \cdot x - 16) : 14 + 13] \cdot 10 = 200$

x=19

4. Egy turista első nap megtette útjának $17/23$ részét és második nap a megmaradt 156 kilométert. Hány km-t tett meg a turista a két nap alatt?

F. 598 km

5. Egy turista első nap megtette útjának $14/17$ részét és még 99 km-t. Második nap megtette a megmaradt 21 km-t. Hány km-t tett meg a turista a két nap alatt?

F. 680 km

6. Egy személy egy bizonyos pénzüsszeggel rendelkezett. A pénz felére egy pár csizmát vásárolt, majd egy inget 48 lejért és 12 lejre ételmezt, így 23 leje maradt. Mennyi pénze volt eredetileg?

F. 166 lej

7. Egy szám háromszorosa és a 10 különbségének egyötöd részéhez hozzáadunk 20-at, majd az eredményt elosztjuk 3-mal, így 9-et kapunk. Határozzátok meg az eredeti számot!

F. x=15

8. Ilonka első nap elköltötte pénzének felét, második nap a megmaradt pénzének egyharmadát, a harmadik nap a megmaradt pénz felét, negyedik nap a megmaradt pénz egyharmadát, így 24 tallérja maradt. Hány tallérja volt eredetileg?

(tallér = nagyobb ezüstpénz, amely 1500 körül lett ismertté Közép-Európában)

F. 216 tallér

9. Egy turista megtette útjának $\frac{1}{7}$ részét, a második nap a megmaradt út $\frac{4}{6}$ részét, a harmadik nap $\frac{3}{8}$ részét a megmaradt útból, a negyedik nap pedig a megmaradt 40 km-t. Hány km-t tett meg az utas a négy nap alatt?

F. 224 km

10. Az anya almát rakott az asztalra a három fiának, hogy mikor hazajönnek, osszák el egyenlően egymás közt. Először **István** érkezett, elvette az almák egyharmadát, és elment. Utána **Péter** jött, és elvette az asztalon maradt almák egyharmadát, és elment. Végül megérkezett **János**, ő is a megmaradt almák egyharmadát vette magához. Számítsátok ki hány almát hagyott az anya az asztalon, ha **János** 4 almát vett el!

F. 27 alma

Feladatok megoldása a hamis feltételezések (hipotézisek) módszerével

1. Egy farmon juhok és struccok vannak, összesen 20 fej és 50 láb. Hány juh, illetve strucc van a farmon? **F. 5 juh, 15 strucc**
2. Egy tömbházban 14 lakrész van, kétszobás és háromszobás lakások. Ha a tömbházban 37 szoba van összesen, hány kétszobás és hány háromszobás lakás van? **F. 9 - háromszobás
5 - kétszobás**
3. Egy városnegyedben kétszobás és háromszobás lakások vannak, összesen 30 lakás és 70 szoba. Hány kétszobás, illetve háromszobás lakás van? **F.10 - háromszobás
20 - kétszobás**
4. Egy farmon malacok és tyúkok vannak, összesen 688 fej és 1722 láb. Hány malac, illetve tyúk van a farmon? **F. 173 malac, 515 tyúk**
5. Annának 12 szirmú és 8 szirmú virágai vannak, összesen 131 virág és 1312 szirm. Hány 12 szirmú, illetve 8 szirmú virága van Annának? **F. 66 12szirmú, 65 8szirmú**
6. Mátyás 80 lapos és 100 lapos füzeteket vásárolt, összesen 20 füzetet. A füzeteknek összesen 1860 lapja volt. Hány füzetet vásárolt mindegyikből? **F.13 - 100lapos
7- 80lapos**
7. Nagyapa 75 kg mézet 12 db. 5 és 8 kilogrammos bödönökbe töltötte. Hány 5 kg-os és hány 8 kg-os volt szüksége? **F. 5 db. 8 kg-os
7 db. 5 kg-os**
8. Egy gazda kacsákat és nyulakat adott el a vásárban, összesen 7 fejet és 22 lábat. Hány lejjel tért haza a gazda, ha egy kacsa 18 lejért, egy nyulat 21 lejért adott el?

F. 138 lej

Összeállította:
Pop Ágnes alsós tanár