

Feladatok megoldása a fordított út módszerével

- Számítsátok ki az ismeretlen számot az alábbi egyenlőségekben:
 - $230 + a + 451 - 100 = 700$ a=119
 - $500 - b - 125 + 340 = 620$ b= 95
 - $c - 346 + 230 - 125 + 200 = 959$ c=1000
- Számítsátok ki az ismeretlen számot az alábbi egyenlőségekben:
 - $(230 + a) - 150 = 400$ a=320
 - $850 - (b - 230) = 350$ b=730
 - $300 + (600 - c) + 100 = 500$ c=500
- Számítsátok ki az ismeretlen számot az alábbi egyenlőségekben:
 - $[(7 \cdot x - 3) \cdot 13 + 6] : 18 = 74$ x=15
 - $[(5 \cdot x - 13) \cdot 19 + 7] : 8 = 160$ x=16
 - $[(15 \cdot x - 12) : 3 + 5] \cdot 20 = 1920$ x=19
 - $[(6 \cdot x - 16) : 14 + 13] \cdot 10 = 200$ x=19
- 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
- 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
- Egy személy egy bizonyos pénzüsszeggel rendelkezett. A pénz felére egy pár csizmát vásárolt, majd egy inget 48 lejért és 12 lejre élelmet, így 23 leje maradt. Mennyi pénze volt eredetileg? F. 166 lej
- 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
- 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
- Egy turista megtette útjának $1/7$ részét, a második nap a megmaradt út $4/6$ részét, a harmadik nap $3/8$ 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
- 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 kacsát 18 lejért, egy nyulat 21 lejért adott el?
F. 138 lej

Összeállította:
Pop Ágnes alsós tanár