

1. (2004/2)

Peti nagymamája 80 db palacsintát süített. A palacsinták 35%-ába túrót töltött, 24 db palacsintába kakaót, a többibe pedig lekvárt.

- a) Hány túros palacsinta készült?
- b) A palacsinták hány százaléka volt kakaós?
- c) A palacsinták hány százaléka volt lekváros?
- d) Milyen palacsintából készült a legkevesebb?
- e) Kiderült, hogy a család összesen 70 db palacsintát tud megenni. Hány százalékkal kevesebbet süssön a nagymama legközelebb, hogy ne maradjon egy sem?

2. (2007/10)

A festéküzletben színskála alapján keverik a festékeket. Egy alkalommal 40% fehér, 25% kék és 35% sárga festékből zöld színű festéket állítottak elő.

- a) Hány liter kék festék szükséges 16 liter zöld festék elkészítéséhez?
- b) Hány liter zöld festék keverhető 8 liter fehér festék felhasználásával?

Egy másik alkalommal a fehér, a kék és a sárga festéket 9 : 6 : 5 arányban keverték.

- c) Hány százalék kék festéket tartalmaz ez a keverék?
- d) Hány liter sárga festék van 32 liter ilyen arányú keverékben?

3. (2016/7)

A dzsemek készítéséhez ajánlott egyik folyékony édesítőszer dobozán a következő tájékoztatást olvashatjuk:

8 csepp édesítőszer térfogata 0,25 ml, aminek az ízhatása 5 gramm cukoréval megegyező.

Nagyi receptje szerint 1 kilogramm gyümöleshöz 400 gramm cukrot kell adni.

Cukormentes dzsemet szeretnének készíteni 6 kilogramm gyümölcsből úgy, hogy ízhatása megegyezzen a nagyi receptje szerint főzött dzsemével.

- a) Hány csepp édesítőszert kell felhasználnunk?
Írd le a számolás menetét is!
- b) Hány ml az általunk felhasznált édesítőszer térfogata?
Írd le a számolás menetét is!

4. (2005/6)

Levente hétfőn elköltötte a zsebpénze felét, kedden a maradék harmadát, szerdán a megmaradt pénze negyedét, és így 300 Ft-ja maradt.

- a) Mennyi pénze maradt keddről szerdára?
- b) Mennyi pénze maradt hétfőről keddre?
- c) Mennyi pénze volt eredetileg?

5. (2008/5)

Gabi három nap alatt olvasott el egy könyvet. Hétfőn elolvasta a könyv negyed részét, kedden 49 oldalt, szerdán olvasta el a könyv megmaradt részét, ami a teljes könyv 40%-a.

- A) Hány oldalas volt a Gabi által elolvasott könyv? Írd le a megoldás menetét!
- B) Hányszorosa a szerdán elolvasott oldalak száma a hétfőn elolvasott oldalak számának?

6. (2008/10)

A nekeresdi iskola 8. évfolyamára összesen 60 diák jár. Közülük a szőke, a fekete, a barna és a vörös hajúak számának aránya ebben a sorrendben $4 : 2 : 5 : 1$. (Más hajszín nem fordul elő közöttük.) A nyolcadikosok 45%-a barnaszemű, a barnaszeműek $\frac{5}{9}$ részének a haja is barna.

Válaszolj az alábbi kérdésekre, és írd le a számolás menetét is!

- A) Hány diáknak van barna haja a nyolcadikosok között?
- B) Hány diáknak van barna szeme a nyolcadikosok között?
- C) Hány olyan diák van a barnaszemű nyolcadikosok között, akinek nem barna a haja?

7. (2009/8)

Attila és barátai péntek délután kerékpártúrára indultak. A péntek esti szállásig a túra teljes hosszának $\frac{2}{9}$ részét tették meg. Szombaton a túra teljes hosszának $\frac{4}{7}$ részét teljesítették.

Attila boldogan mondta szombat este a szálláson, hogy a túra teljes útvonalából már 100 kilométert megtettek.

Milyen hosszú a túra teljes útvonala?

Írd le a megoldás menetét!

8. (2018/10)

Az új halastóba pontyokat és harcsákat telepítettek. Két nap alatt összesen 800 hal került a tóba. Az első napon telepített halak 84%-a ponty volt. A második napon már csak pontyokat hoztak, így a két nap alatt a tóba telepített összes hal 85%-a lett ponty.

a) Hány pontyot telepítettek a második napon?

Írd le a számolás menetét is!

Eredményedet az oldal alján található pontozott vonalra írd!

9. (pótló 2007/10)

Két bank különböző ajánlatot ad a kétéves lekötött betétekre.

Az Aranybank egy év leteltével 10% kamattal megnöveli a betétet, majd ennek a megnövelt összegnek a 10%-át számolja hozzá a második év végén kamatként.

A Boldogságbank egyszerűen a betét 120%-át fizeti ki a két év leteltével.

Aladár 500 eurót helyezett el az Aranybankban kétéves lekötésre.

Béla a Boldogságbankban helyezett el egy összeget szintén kétéves lekötésre. A két év elteltével 960 euró volt a számláján.

a) Hány eurót helyezett el a bankban Béla?

b) Hány euró volt Aladár számláján egy év múlva?

c) Hány euró volt Aladár számláján a második év végén?

d) Az Aranybank a két évre lekötött betétekre összességében hány százalékos kamatot ad?

10. (pótló 2015/10)

Két autó egyszerre indul A városból B városba, illetve B városból A városba egymással szemben. Mindkét autó sebessége egyenletes. Negyed órával azután, hogy elhaladtak egymás mellett, már 44 km volt az egymástól mért távolságuk. Ekkorra az A -ból indult autó már megtette az A és B közötti távolság 60%-át, a B -ből induló autó pedig már megtette az A és B közötti távolság 72%-át.

a) Számítsd ki az autók sebességét! Írd le a számolás menetét!

Az A -ból induló autó sebessége: (km/h)

A B -ből induló autó sebessége: (km/h)