

2018. M1

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!

2018. M2

Egy dobozban összesen 265 darab labda van, fehérek, pirosak és kékek. A fehérek és pirosak számának az aránya 4 : 3, a pirosak és kékek számának az aránya 5 : 6.

- a) Hány darab labda van egy-egy színből?  
Írd le a számolás menetét is!  
Eredményedet az oldal alján található pontozott vonalra írd!

2017. M1

Egy dobozban csak fehér golyók vannak. Ebbe a dobozba beletettünk annyi piros golyót, hogy a dobozban lévő golyók számának ötödrésze piros színű lett. Ezután újabb 10 fehér golyót tettünk a dobozba, aminek következtében a dobozban lévő golyók 84%-a fehér színű lett.

a) Hány fehér golyó volt eredetileg a dobozban?

Írd le a számolás menetét is!

2017. M2

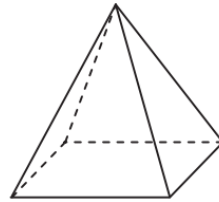
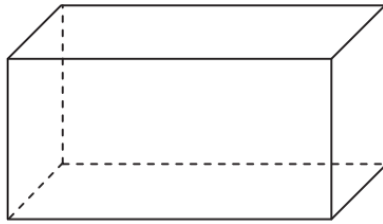
Egy derékszögű háromszög két hegyesszögéhez tartozó külső szögének aránya 4 : 5.

a) Határozd meg a háromszög hegyesszögeinek nagyságát!

Írd le a számolás menetét is!

2016. M1

Ákos építőjátékában az elemek csak téglatestek és négyzet alapú gúla.



- Az elemek csúcsainak száma 28-cal több, mint a lapok száma.
  - Az elemeken található összes háromszög alakú lapok száma 36-tal kevesebb, mint az összes négyszög alakú lapok száma.
- a) Hány téglatest és hány négyzet alapú gúla van a készletben?  
Írd le a számolás menetét is!

2016. M2

Az iskolai énekkarban kétszer annyi lány van, mint fiú. Betegség miatt az énekkari próbán 3 fiú és 3 lány nem tudott részt venni, a többiek viszont valamennyien ott voltak. Így az énekkari próbán részt vevő fiúk száma a lányok számának  $\frac{4}{9}$  része volt.

- a) Hány lány és hány fiú tagja van az énekkarnak?  
Írd le a számolás menetét!

2015. M1

Két pozitív egész szám aránya  $3 : 7$ . Ha a nagyobb számból elveszünk 200-at, akkor a kisebb eredeti szám és a kivonás után kapott szám aránya  $7 : 3$ .

a) Melyik az eredeti két pozitív egész szám?

Írd le a számolás menetét!

Egyik szám: .....

Másik szám: .....

2015. M2

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)

2014. M1

A nekeresdi piacon 12 kg első osztályú és 8 kg másodosztályú almát vásároltunk.

A másodosztályú alma kilogrammonkénti ára az első osztályú alma kilogrammonkénti árának 75%-a volt. Összesen 4176 tallért fizettünk.

Hány tallér az első osztályú és a másodosztályú alma kilogrammonkénti ára?

Írd le a számolás menetét is!

Az első osztályú kilogrammonkénti ára: ..... tallér.

A másodosztályú alma kilogrammonkénti ára: ..... tallér.

2014. M2

Egy téglalap alakú fénymásoló papír két oldalának hossza közelítőleg 21 cm és 30 cm.

Egy csomagban 500 darab fénymásoló papír van. A fénymásoló papírok vastagságát azzal jellemzik, hogy egy négyzetméterüknek mennyi a tömege. A leggyakrabban használt fénymásoló papír egy **négyzetméterének** a tömege 80 **gramm**.

Hány **kilogramm** egy csomag ilyen típusú fénymásoló papír?

Írd le a számolás menetét!