

Matematika – 7. évfolyam

április 7 – 9-ig

Szerda: 9:00 - Zoom óra – Az arány bővítése, egyszerűsítése

Péntek: Oldjátok meg a matematika füzetetekben a következő feladatokat!

1. Írd fel más alakban is a következő arányokat! Egyszerűsíts!

a) $10 : 15 =$ _____ b) $24 : 72 =$ _____ c) $48 : 16 =$ _____

2. A következő arányokat írd fel egész számok segítségével!

a) $0,3 : 0,7 =$ _____ b) $2,25 : 4,75 =$ _____ c) $1,2 : 2,8 =$ _____

3. Adj meg három olyan számpárt, amelyek aránya $2 : 5$, és három olyat, melyek aránya $7 : 3$!

$2 : 5 = \frac{2}{5} =$ _____ $7 : 3 = \frac{7}{3} =$ _____

4. Adj meg három olyan számhármast, amelyek aránya $1 : 2 : 5$!

a) A számhármast első tagja legyen 4! $1 : 2 : 5 = 4 : _ : _$

b) A számhármast középső tagja legyen 14! $1 : 2 : 5 = _ : 14 : _$

c) A számhármast utolsó tagja legyen 80! $1 : 2 : 5 = _ : _ : 80$

5. 2014 májusában olvashattuk az interneten:

„A Central America gőzhajó 1857-ben süllyedt el egy hurrikánban Dél-Karolina partjainál, 13,6 tonna arannyal a fedélzetén. Maradványait 1988-ban találták meg. A hajó 2200 méter mélyen van az Atlanti-óceánban. Szakértők szerint a hajóroncsban lehet az a kereskedelmi aranyszállítmány, amely 1857-ben kb. 90 ezer dollárt ért. Az elsüllyedt hajóban lehet még az utasok által birtokolt arany is, melynek értéke akkoriban kb. 720 ezer dollár volt. A hajókincs felszínre hozatala megkezdődött. Az első feltáró merülést víz alatti robot segítségével hajtották végre. A roncsban található arany mai áron kb. kilencvenmillió dollárt ér.”



Válaszolj a kérdésekre!

Milyen mélyen van a hajó? _____

Hogyan hozzák felszínre a kincseket? _____

Mennyi a kincs becsült értéke 2014-ben? _____

Mekkora a kereskedők és az utasok kincsének aránya? _____

Mennyi arannyal indult útnak a gőzhajó 1857-ben? _____

Mekkora a kincs mai értékének aránya a korabeli értékéhez képest? _____

6. A spanyol zászló színeit viselő téglalap vízszintes mérete 6 cm, függőleges mérete 4 cm.

A zászló területe: _____ cm².

A piros sávok függőleges mérete egyenként 1 cm.

A piros sávok együttes területe: _____ cm².

A sárga sáv függőleges mérete: _____ cm.

A sárga sáv területe: _____ cm².

A piros sávok együttes területének és a zászló területének aránya törtalakban: _____

A sárga sáv területének és a zászló területének aránya törtalakban: _____

A két tört összege: _____



A megoldott feladatokról **legkésőbb péntek estig** fényképet kérek. Ha valakinek gondja lenne a számolással, jelentkezzen messengeren. Segíték! Jó munkát!