

Műveletek a racionális számok halmazán

1. Tk. 191/14

Egy cég vezetése az éves jutalomalapot legeredményesebb dolgozói között akarta szétosztani. A javaslat szerint Andrea, Béla, Csaba és Dénes kapott volna jutalmat, az egyes jutalmak aránya az előbbi sorrendnek megfelelően $1 : 2 : 3 : 4$.

Adatok kigyűjtése:

Andrea	Béla	Csaba	Dénes
x	x	x	x

Ez összesen: x

Közben kiderült, hogy akinek a teljes jutalomalap ötödét szánták, súlyos hibát követett el. A vezetés úgy döntött, hogy a neki szánt 16000 Ft-ot is szétosztják a másik három dolgozó között úgy, hogy az ő jutalmaik arány ne változzon.

- a) Hány Ft a jutalomalap (az ötöd rész 16000 Ft!)?
- b) Név szerint ki nem kap jutalmat a négy dolgozó közül?

Az új felosztás szerinti adatok kigyűjtése:

Andrea	Béla	Csaba	Dénes
y	y	y	y

Ez összesen: y

Mennyi jutalmat kapott Andrea?	Ft
Mennyi jutalmat kapott Béla?	Ft
Mennyi jutalmat kapott Csaba?	Ft
Mennyi jutalmat kapott Dénes?	Ft

2. Tk. 191/15

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

Adatok kigyűjtése:

	fehér	kék	sárga	zöld
%	%	%	%	%
a) Hány liter?		liter		16 liter
b) Hány liter?	8 liter			liter

	fehér	kék	sárga	zöld
Arány	9:	6:	5	
x-szel kifejezve	x	x	x	x
c) Hány százalék?		%		
d) Hány liter?			liter	32 liter

3. Tk. 191/16

Döntsd el, igaz vagy hamis az állítás az adott számokra!

	páros	öttenel osztható	prím	nem prím, nem összetett	normálalakú	18 pontosan 1000- szer van meg benne	osztható 3^3 -al
5^0							
6^5							
5^1							
$3^3 + 3^7$							
$2^5 + 3^5$							
$2^{10} + 3^{16}$							
$3^5 \cdot 5^3$							
$2^5 \cdot 3^5$							
$18 \cdot 10^3$							
$1,8 \cdot 10^4$							