

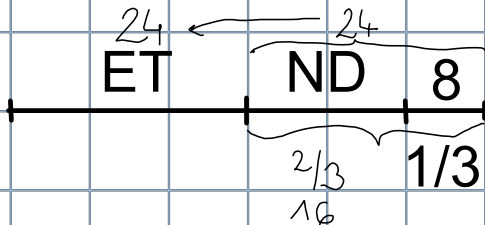
A párizsi kiránduláson Réka és Árpi sokat fotózott. Szerdán a képek felét az Eiffel-toronymnál, a maradék kétharmad részét a Notre Dame-nál, a maradék 8 képet pedig a Diadalívnél készítették. Összesen hány képet készítettek szerdán?

Hány óra van most, ha déli 12 óra óta kétszer annyi idő telt el, mint amennyi éjfélig hátra van?

A párizsi kiránduláson Réka és Árpi sokat fotózott. Szerdán a képek felét az Eiffel-toronynál, a maradék kétharmad részét a Notre Dame-nál, a maradék 8 képet pedig a Diadalívnél készítették. Összesen hány képet készítettek szerdán?

Visszafelé gond.(6. oszt.)

(Ábr.: fele/harmada - közös nevező / hat egység)



Egyenlettel (7.oszt.):

Összesen: x kép

A maradékra koncentrálván:

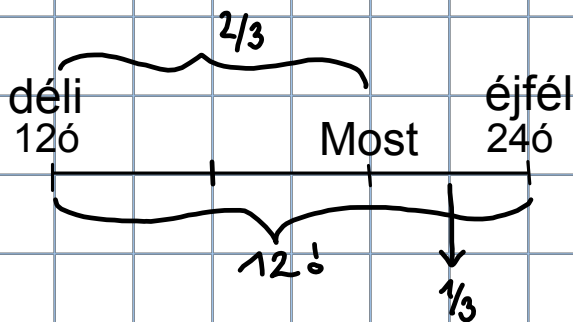
$$x \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} = 8$$

$$x \cdot \frac{1}{6} = 8 \quad | \cdot 6 \quad \left(: \frac{1}{6} \right)$$

$$\underline{\underline{x = 48}}$$

Tehát szerdán 48 képet készítettek összesen.

Hány óra van most, ha déli 12 óra óta kétszer annyi idő telt el, mint amennyi éjfélig hátra van?



$$12 : 3 = 4$$

4 óra van hátra éjfélig.

Tehát most 20 óra (esti 8 óra) van.

Panni azt mondta a barátnőjének: "Ha 5-tel több ötösöm lenne, akkor másfélszer annyi ötösöm lenne, mint ha 5-tel kevesebb ötösöm lenne." Hány ötöse van Panninak?

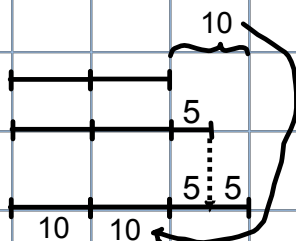
János gazda udvarán tyúkok és nyulak vannak. Az állatoknak összesen 48 lába és 18 feje van. Hány nyúl és hány tyúk van János gazda udvarán?

Panni azt mondta a barátnőjének: "Ha 5-tel több ötösöm lenne, akkor másfélszer annyi ötösöm lenne, mint ha 5-tel kevesebb ötösöm lenne." Hány ötöse van Panninak?

Szakaszokkal (6.o.):

5-tel kevesebb ötös:
ennyi ötöse van:

5-tel több ötös:



(Másfélszer annyi = egyik 3 egység, másik 2 egység)

Ell.: 20-nak a 30 másfélszerese.

Tehát 25 db ötöse van Panninak.

Egyenlet (7.o.)

x ötöse van P-nak.

$$\begin{aligned}
 x+5 &= 1,5(x-5) \\
 x+5 &= 1,5x - 7,5 \quad /-x \\
 5 &= 0,5x - 7,5 \quad /+7,5 \\
 12,5 &= 0,5x \quad /:2 \\
 \underline{\underline{25}} &= x
 \end{aligned}$$

János gazda udvarán tyúkok és nyulak vannak. Az állatoknak összesen 48 lába és 18 feje van. Hány nyúl és hány tyúk van János gazda udvarán?

Próbálgatással (6. oszt.)

Kiindulás: Tegyük fel, hogy ua. tyúk és nyúl van (9-9)

A lábak száma kettőszel változik. (+1 nyúl/ - 1 tyúk = + 2 láb)

tyúk	nyúl	lábak száma
9	9	$9 \times 2 + 9 \times 4 = 54$
12	6	$12 \times 2 + 6 \times 4 = 48$

$54 - 48 = 6$ (3-mal kevesebb nyúl kell)
 (azaz 3-mal több tyúk kell)

Egyenlettel (7.oszt.):

	ty	ny	ö
fej	x	$18-x$	18
láb	$2x$	$4 \cdot (18-x)$	48

$$\begin{aligned}
 2x + 4(18-x) &= 48 \\
 2x + 72 - 4x &= 48 \\
 -2x + 72 &= 48 \quad /-72 \\
 -2x &= -24 \quad /:(-2) \\
 x &= 12
 \end{aligned}$$

ty: 12 ny: 6

Tehát 12 tyúk és 6 nyúl van János gazda udvarán.