

1. Másold le a szabályokat a füzetedbe!

2 Tanuld meg, majd a példa elolvasása segítségével próbáld kitölteni a feladatokat!

A nyitott mondatok hiányos kijelentő mondatok. A hiányzó szavakat, számokat stb. **ismeretleneknek vagy változóknak** nevezzük.

Azt a halmazt, amelyből a változót kiválaszthatjuk, a nyitott mondat **alaphalmazának** nevezzük.

A nyitott mondatokat úgy oldjuk meg, hogy az alaphalmaz minden eleméről eldöntjük, hogy igaz-e a nyitott mondatot, vagy sem. A nyitott mondat **igazsághalmazát** az alaphalmaznak azok az elemei alkotják, amelyek igazá teszik.

Az egyenletek és egyenlőtlenségek számokról szóló nyitott mondatok. Az olyan egyenleteket, illetve egyenlőtlenségeket, amelyek igazsághalmaza megegyezik az alaphalmazzal, **azonosság-nak**, illetve **azonos egyenlőtlenségnek** nevezzük.

1. példa

Tamács bácsi számkitalálós feladványokkal szórakoztatta a gyerekeket. Gondolt egy számra, és a gyerekeknek kellett kitalálniuk, hogy melyik szám az.

Az egyik feladvány így szólt:

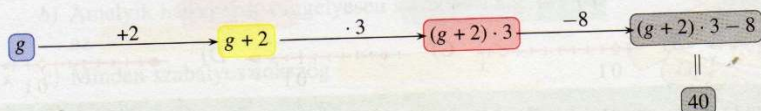
Gondoltam egy számot, hozzáadtam 2-t, a kapott szám 3-szorosát vettem, a szorzatot 8-cal csökkentve 40-et kaptam.

Melyik ez a szám?

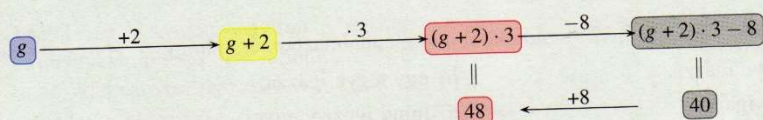


Megoldás

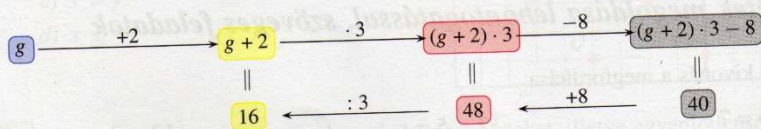
Megoldás
Jelöljük a gondolt számot g -vel! Jegyezzük le a feladványt, majd visszafelé göngyölgetéssel
más szóval **lebontogatással** oldjuk meg!



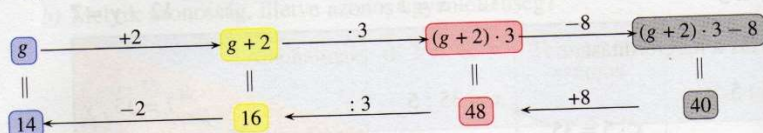
1. lépés: Ha nem vontunk volna ki 8-at, akkor $40 + 8 = 48$ -at kaptunk volna.



2. lépés: Ha nem szoroztunk volna 3-mal, akkor $48 : 3 = 16$ -ot kaptunk volna.



3. lépés: Ha nem adtunk volna hozzá 2-t, akkor $16 - 2 = 14$ -et kaptunk volna.



A 14-re gondolt Tamás bácsi. Nézzük meg, valóban jó megoldás-e a 14!

$(14 + 2) \cdot 3 - 8 = 16 \cdot 3 - 8 = 48 - 8 = 40$, tehát jól számoltunk.

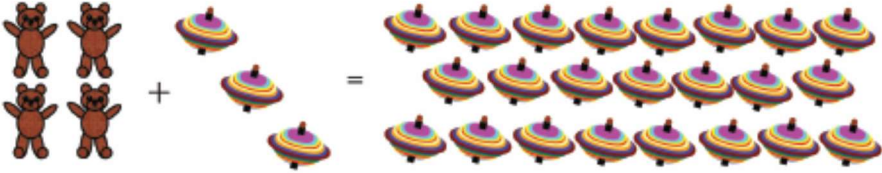
Mi lehet a megoldása a képes nyitott mondatoknak?

a)



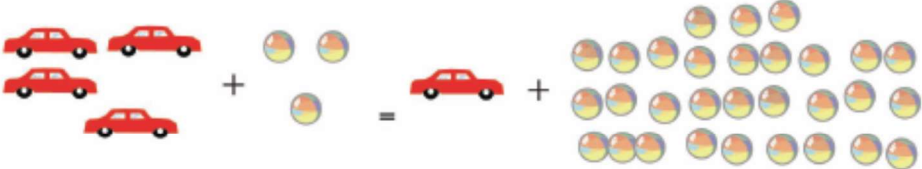
1 saláta = répa

b)



1 mackó = bűgőcsiga

c)



1 kisautó = üveggolyó

d)



1 kisegér = sajtszelet

Ismétlés:

Számítsd ki az eredményt! Ügyelj a műveletek sorrendjére!

a) $(2,45 + 3,25) \cdot 20 = \underline{\hspace{2cm}}$ g) $(4,23 - 0,78) \cdot 12 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $(5,6 + 4,4) \cdot 200 = \underline{\hspace{2cm}}$ h) $100 \cdot (2,3 - 0,47) = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $24,8 \cdot 36 - 12,4 : 2 = \underline{\hspace{4cm}}$

d) $52,5 : 15 + 2,5 \cdot 7 - 0,25 = \underline{\hspace{4cm}}$

e) $0,6 \cdot 24 - 4 + 4,86 : 45 \cdot 10 = \underline{\hspace{4cm}}$

f) $0,2525 \cdot 24 - 2,02 - 0,5 \cdot 4 + 6 = \underline{\hspace{4cm}}$