

Számológép nem használható. Toll, vonalzó, körző használható. Minden részfeladatnál írd le a megoldás menetét: a levezetésre akkor is jár pont, ha a végeredmény hibás. A végeredményt a vonalra írd, mértékegységgel.

Név: _____

Dátum: _____

Elért pont: _____ / 32

1. SZÖVEGES FELADAT

6 pont

Egy apa 54 éves, a fia 12 éves.

1 + 3 + 2

a) Hány évvel idősebb az apa a fiánál?

b) Hány év múlva lesz az apa éppen kétszer olyan idős, mint a fia?

c) Hány éves lesz akkor a fiú?



a) _____ b) _____ c) _____

2. SZÖVEGES FELADAT

6 pont

Egy apa 38 éves, a fia 12 éves.

1 + 3 + 2

a) Hány évvel idősebb az apa a fiánál?

b) Hány év múlva lesz az apa éppen kétszer olyan idős, mint a fia?

c) Hány éves lesz akkor a fiú?



a) _____ b) _____ c) _____

3. SZÖVEGES FELADAT 6 pont
1 + 3 + 2

Egy apa 32 éves, a fia 10 éves.

- a) Hány évvel idősebb az apa a fiánál?
b) Hány év múlva lesz az apa éppen kétszer olyan idős, mint a fia?
c) Hány éves lesz akkor a fiú?

a) _____ b) _____ c) _____

4. ARÁNYOSSÁG 4 pont
2 + 2

3 egyforma füzet 1 050 Ft-ba kerül.

- a) Mennyibe kerül 9 ugyanilyen füzet?
b) Legfeljebb hány füzetet vehetünk 2 500 Ft-ból?

a) _____ b) _____

5. ARÁNYOSSÁG 4 pont
2 + 2

4 egyforma füzet 960 Ft-ba kerül.

- a) Mennyibe kerül 7 ugyanilyen füzet?
b) Legfeljebb hány füzetet vehetünk 2 000 Ft-ból?

a) _____ b) _____

6. TÖBBLÉPÉSES SZÖVEGES

6 pont

Egy 28 fős osztály tanulóinak $\frac{3}{4}$ része jár úszni. Az úszók $\frac{2}{3}$ része lány.

2 + 2 + 2

a) Hányan járnak úszni?

b) Hány fiú jár úszni?

c) Az osztály hány százaléka úszó fiú? (Egészre kerekítve.)

a) _____ b) _____ c) _____

SZORZÓ · MEGOLDÓKULCS · SZÖVEGES FELADATOK ÉS EGYENLETEK

A szülőnek. Pontozás a központi írásbeli javítási elve szerint: a helyes gondolatmenet részpontot ér, a levezetés nélküli hibás végeredmény 0 pont. Más helyes úton kapott jó eredmény teljes pontot ér.

32
pont

1. SZÖVEGES FELADAT

6 pont

a) 42 évvel (1 pont)

b) 30 év múlva (3 pont)

c) 42 éves (2 pont)

1. a) $54 - 12 = 42$.

2. b) x év múlva: $54 + x = 2 \cdot (12 + x) \rightarrow 54 + x = 24 + 2x \rightarrow x = 30$.

3. c) $12 + 30 = 42$. Ellenőrzés: apa $84 = 2 \cdot 42$.

Másik út: b) másképp: a korkülönbség (42 év) nem változik; amikor az apa kétszer annyi idős, a különbség éppen a fiú életkora, tehát a fiú 42 éves lesz.

Tipikus hiba: csak az apa korát növeli x -szel, a fiút nem.

2. SZÖVEGES FELADAT

6 pont

a) 26 évvel (1 pont)

b) 14 év múlva (3 pont)

c) 26 éves (2 pont)

1. a) $38 - 12 = 26$.

2. b) x év múlva: $38 + x = 2 \cdot (12 + x) \rightarrow 38 + x = 24 + 2x \rightarrow x = 14$.

3. c) $12 + 14 = 26$. Ellenőrzés: apa $52 = 2 \cdot 26$.

Másik út: b) másképp: a korkülönbség (26 év) nem változik; amikor az apa kétszer annyi idős, a különbség éppen a fiú életkora, tehát a fiú 26 éves lesz.

Tipikus hiba: csak az apa korát növeli x -szel, a fiút nem.

3. SZÖVEGES FELADAT

6 pont

a) 22 évvel (1 pont)

b) 12 év múlva (3 pont)

c) 22 éves (2 pont)

1. a) $32 - 10 = 22$.

2. b) x év múlva: $32 + x = 2 \cdot (10 + x) \rightarrow 32 + x = 20 + 2x \rightarrow x = 12$.

3. c) $10 + 12 = 22$. Ellenőrzés: apa $44 = 2 \cdot 22$.

Másik út: b) másképp: a korkülönbség (22 év) nem változik; amikor az apa kétszer annyi idős, a különbség éppen a fiú életkora, tehát a fiú 22 éves lesz.

Tipikus hiba: csak az apa korát növeli x -szel, a fiút nem.

4. ARÁNYOSSÁG

4 pont

a) 3 150 Ft (2 pont)

b) 7 db (2 pont)

1. a) Egy füzet: $1\ 050 : 3 = 350$ Ft; $9 \cdot 350 = 3\ 150$ Ft.

2. b) $2\ 500 : 350 = 7.14$, tehát 7 füzet (lefelé kerekítünk, a maradék nem elég egy füzetre).

Tipikus hiba: a b) részben felfelé kerekít.

-
5. ARÁNYOSSÁG 4 pont
- a) 1 680 Ft (2 pont)**
- b) 8 db (2 pont)**
1. a) Egy füzet: $960 : 4 = 240$ Ft; $7 \cdot 240 = 1\,680$ Ft.
2. b) $2\,000 : 240 = 8.33$, tehát 8 füzet (lefelé kerekítünk, a maradék nem elég egy füzetre).
- Tipikus hiba: a b) részben felfelé kerekít.
-

6. TÖBBLÉPÉSES SZÖVEGES 6 pont
- a) 21 fő (2 pont)**
- b) 7 fiú (2 pont)**
- c) 25 % (2 pont)**
1. a) $28 \cdot 3/4 = 21$.
2. b) Lány: $21 \cdot 2/3 = 14$; fiú: $21 - 14 = 7$.
3. c) $7 : 28 = 0.250 \approx 25\%$.
- Tipikus hiba: a c) részben az úszók számához viszonyít az osztálylétszám helyett.

Értékelés: pontozz a kulccsal, a levezetésre részpont jár. 80% fölött mehet tovább a vegyes heti feladatlap; alatta nézd át a tipikus hibákat, és pár nap múlva csinálj meg még egy ilyen lapot. Hibát találtál?
hello@szorzo.hu – javítjuk és kicseréljük a lapot.