SZORZÓ · HETI FELADATLAP · 3. HÉT

a nyolcadikos központi matematika írásbeli felépítésében

10 feladat · 45 perc · 50 pont

szorzo.hu/feladatlap · a gyereknek: szorzo.hu/jatek

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: _____ / 50

1. Váltsd át!

a) 345 cm = ... m

b) 180 dkg = ... kg

c) 135 perc = ... óra ... perc

a) 1 b) 1 c) 1

a) _____ m b) _____ kg c) _____

2. Számítsd ki, és add meg tovább nem egyszerűsíthető alakban!

a) $\frac{4}{5} + \frac{6}{8} = ?$

b) $\frac{4}{5} \cdot \frac{6}{8} = ?$

a) 2 b) 2

a) _____ b) _____

3. Számítsd ki!

a) $18 + 7 \cdot 9 - 2 = ?$

b) $(18 + 7) \cdot 9 - 2 \cdot 3 = ?$

a) 2

b) 2

a) _____ b) _____

4. Egy sorozat így kezdődik: 8, 12, 16, 20, ..., és minden tag ugyanannyival nagyobb az előzőnél.

a) Mennyivel nagyobb egy tag az előzőnél, és mennyi a sorozat 12. tagja?

b) Mennyi az első 12 tag összege?

a) 2

b) 3

a) _____ b) _____

5. 3 egyforma füzet 450 Ft-ba kerül.

a) Mennyibe kerül 13 ugyanilyen füzet?

b) Legfeljebb hány füzetet vehetünk 2 500 Ft-ból?

a) 2

b) 2

a) _____ Ft b) _____

6. Az oszlopdiagram egy osztály által egy hónap alatt elolvasott könyvek számát mutatja.

a) Melyik hónapban olvastak a legtöbbet, és mennyivel többet, mint abban a hónapban, amelyikben a legkevesebbet olvastak?

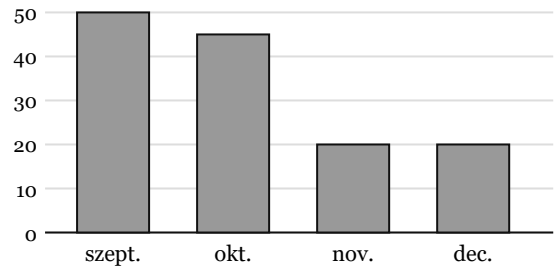
b) Melyik hónapról melyikre nőtt legjobban az olvasott könyvek száma?

c) Összesen hány könyvet olvastak a négy hónap alatt?

a) 2

b) 1

c) 2



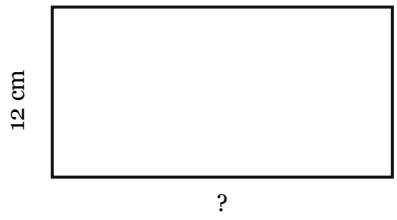
a) _____ b) _____ c) _____

7. Egy téglalap kerülete 56 cm, egyik oldala 12 cm.

a) Mekkora a másik oldala?

b) Mekkora a területe?

c) Hány cm^2 a területe egy olyan négyzetnek, amelynek kerülete ugyanennyi?



a) 1

b) 2

c) 2

a) _____ cm b) _____ cm^2 c) _____ cm^2

8. Egy apa 42 éves, a fia 9 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) 1

b) 3

c) 3

a) _____ b) _____ c) _____

9. Egy 36 fős osztály tanulóinak $\frac{3}{4}$ része jár úszni. Az úszók $\frac{2}{3}$ része lány.

a) Hányan járnak úszni? a) 2

b) Hány fiú jár úszni? b) 2

c) Az osztály hány százaléka úszó fiú? (Egészre kerekítve.) c) 3

a) _____ fő b) _____ fiú c) _____ %

10. Öt dolgozat átlaga 3. Az első négy jegy: 4, 3, 4, 2.

a) Hányas lett az ötödik dolgozat? a) 2

b) Ha a hatodik dolgozat ötös lesz, mennyi lesz a hat jegy átlaga? (Két tizedesjegyre kerekítve.) b) 4

a) _____ b) _____

SZORZÓ · MEGOLDÓKULCS · 3. HÉT

A szülőnek. Pontozás a központi írásbeli javítási elve szerint: a részpontokat feladatonként a kulcs adja; a helyes gondolatmenet hibás végeredmény mellett is ér pontot, a puszta szám a legtöbb feladatnál kevesebbet. Más helyes úton kapott jó eredmény teljes pontot ér. 50 pont

---

1. MÉRTÉKEGYSÉG — 3 pont

a) 3,45 m (1 pont)

b) 1,8 kg (1 pont)

c) 2 óra 15 perc (1 pont)

a) 1 m = 100 cm, ezért 100-zal osztunk. 345 : 100 = 3,45.
b) 1 kg = 100 dkg, ezért 100-zal osztunk. 180 : 100 = 1,8.
c) 135 : 60 = 2, maradék 15.

Tipikus hiba: 1 kg = 1000 dkg-nak véve (helyesen 100 dkg).

---

2. TÖRTEK — 4 pont

a) $\frac{31}{20}$ **= 1 11/20** (2 pont)

b) $\frac{3}{5}$ (2 pont)

a) Közös nevező 40: 32/40 + 30/40 = 62/40 = $\frac{31}{20}$ = 1 11/20.
b) Számlálót számlálóval, nevezőt nevezővel: 24/40 = $\frac{3}{5}$.

Tipikus hiba: összeadásnál a nevezőket is összeadja.

---

3. SZÁMOLÁS — 4 pont

a) 79 (2 pont)

b) 219 (2 pont)

a) Előbb a szorzás: 7 · 9 = 63; 18 + 63 − 2 = 79.
b) Előbb a zárójel: 18 + 7 = 25; 25 · 9 = 225; 2 · 3 = 6; 225 − 6 = 219.

Tipikus hiba: balról jobbra haladva összead, mielőtt szorozna; az a) részben így 223 jönne ki.

---

4. SOROZATOK — 5 pont

a) minden tag 4-gyel nő; 52 (2 pont)

b) 360 (3 pont)

a) A különbség 4. A 12. tag az elsőtől 11 lépés: 8 + 11·4 = 52.
b) Az első és utolsó tag összege 8 + 52 = 60; ilyen párból 12/2 van: (8 + 52) · 12 : 2 = 360.

Másik út: b) másképp: a tagokat párosával (első+utolsó, második+utolsó előtti…) összeadva minden pár ugyanannyi.

Tipikus hiba: a 12. tagot 12·d-vel számolja (11 lépés van).

5. ARÁNYOSSÁG — 4 pont

a) 1 950 Ft (2 pont)

b) 16 db (2 pont)

a) Egy füzet: 450 : 3 = 150 Ft; 13 · 150 = 1 950 Ft.
b) 2 500 : 150 ≈ 16,67, tehát 16 füzet (lefelé kerekítünk, a maradék nem elég egy füzetre).

Tipikus hiba: a b) részben felfelé kerekít.

6. TÁBLÁZAT, GRAFIKON — 5 pont

a) szept.; 30-cal többet (2 pont)

b) egyik hónapról sem nőtt (1 pont)

c) 135 (2 pont)

Megoldás:
a) Leolvasás: szept. 50, okt. 45, nov. 20, dec. 20. Legtöbb: szept. (50), legkevesebb: nov. (20); különbség 30.
b) Havi változások: okt.: −5, nov.: −25, dec.: 0.
c) 50 + 45 + 20 + 20 = 135.
Válasz:
a) Szeptemberben olvastak a legtöbbet, 30 könyvvel többet, mint novemberben.
b) Egyik hónapról a másikra sem nőtt.
c) Összesen 135 könyvet olvastak el.

Tipikus hiba: a diagramról pontatlanul olvas le; ellenőrizd a rácsvonalakon.

7. GEOMETRIA — 5 pont

a) 16 cm (1 pont)

b) 192 cm² (2 pont)

c) 196 cm² (2 pont)

Adatok: K = 56 cm; a = 12 cm
Megoldás:
a) $K = 2\cdot(a + b) \rightarrow a + b = 56 : 2 = 28$; másik oldal 28 − 12 = 16 cm.
b) $T = 12 \cdot 16 = 192\ cm^2$.
c) A négyzet oldala 56 : 4 = 14 cm, területe $14^2 = 196\ cm^2$.
Válasz:
a) A téglalap másik oldala 16 cm.
b) A téglalap területe $192\ cm^2$.
c) Az ugyanekkora kerületű négyzet területe $196\ cm^2$.

Tipikus hiba: a kerületet 2-vel osztja és azt veszi oldalnak.

8. SZÖVEGES FELADAT — 7 pont

a) 33 évvel (1 pont)

b) 24 év múlva (3 pont)

c) 33 éves (3 pont)

a) $42 - 9 = 33$.
b) x év múlva: $42 + x = 2 \cdot (9 + x) \rightarrow 42 + x = 18 + 2x \rightarrow x = 24$.
c) $9 + 24 = 33$. Ellenőrzés: apa $66 = 2 \cdot 33$.

Másik út: b) másképp: a korkülönbség (33 év) nem változik; amikor az apa kétszer annyi idős, a különbség éppen a fiú életkora, tehát a fiú 33 éves lesz.

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

9. TÖBBLÉPÉSES SZÖVEGES — 7 pont

a) 27 fő (2 pont)

b) 9 fiú (2 pont)

c) 25 % (3 pont)

Adatok: létszám: 36 fő; úszik: az osztály $\frac{3}{4}$ része; lány: az úszók $\frac{2}{3}$ része

Megoldás:

a) $36 \cdot \frac{3}{4} = 27$.

b) Lány: $27 \cdot \frac{2}{3} = 18$; fiú: $27 - 18 = 9$.

c) $9 : 36 = 0{,}25 = 25\ \%$.

Válasz:

a) 27 tanuló jár úszni.
b) 9 fiú jár úszni.
c) Az osztály kb. 25%-a úszó fiú.

Másik út: b) másképp: ha az úszók $\frac{2}{3}$ része lány, akkor $\frac{1}{3}$ része fiú: $27 \cdot \frac{1}{3} = 9$.

Tipikus hiba: a c) részben az úszók számához viszonyít az osztálylétszám helyett.

10. ÁTLAG — 6 pont

a) 2 (2 pont)

b) 3,33 (4 pont)

Adatok: öt dolgozat átlaga: 3; az első négy jegy: 4, 3, 4, 2

Megoldás:

a) Öt jegy összege: $5 \cdot 3 = 15$; az első négy összege 13; az ötödik $15 - 13 = 2$.
b) Hat jegy összege $15 + 5 = 20$; átlag $20 : 6 \approx 3{,}33$.

Válasz:

a) Az ötödik dolgozat kettes lett.
b) Ha a hatodik ötös lesz, a hat jegy átlaga 3,33 lesz.

Tipikus hiba: az átlagot a jegyek számával szorzás helyett elosztja.

© 2026 Blue Ocean-S Hungary Kft. · szorzo.hu · Otthoni és iskolai használatra szabadon nyomtatható, másolható. Átdolgozás, eladás, más oldalon közzététel, MI-tanítás csak írásos engedéllyel. Saját feladatok, a központi írásbeli típusaira építve.