

SZORZÓ · HETI FELADATLAP

45 perc · 50 pont

1. hét · a nyolcadikos központi matematika írásbeli feladattípusaira

szorzo.hu/feladatlap

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

Név: _____

Dátum:

Elért pont: _____ / 50

1. SZÁMOLÁS

3 pont

Számítsd ki: $42 + 4 \cdot 8 - 2 = ?$

Válasz: _____

2. TÖRTEK

4 pont

Számítsd ki, és add meg a legegyszerűbb alakban: $\frac{7}{8} + \frac{2}{3} = ?$

Válasz: _____

3. MÉRTÉKEGYSÉG

3 pont

Hány kilogramm 35 dkg?

Válasz: _____

4. GEOMETRIA

5 pont

Egy téglalap kerülete 38 cm, egyik oldala 7 cm. Mekkora a területe?

Válasz: _____

5. SZÁZALÉKSZÁMÍTÁS

5 pont

Egy buszjegy ára 800 Ft-ról 960 Ft-ra emelkedett. Hány százalékkal nőtt az ár?

Válasz: _____

6. GEOMETRIA

5 pont

Egy háromszög két belső szöge 52° és 59° . Mekkora a harmadik szöge, és milyen háromszög ez a szögei szerint?

Válasz: _____

7. TÁBLÁZAT, GRAFIKON

5 pont

Egy iskolai büfé napi eladott szendvicseinek száma:

hétfő: 35 · kedd: 17 · szerda: 23 · csütörtök: 16 · péntek: 24

Melyik napon adták el a legtöbbet, és hány szendvics fogyott összesen a héten?

Válasz: _____

8. SZÖVEGES FELADAT

7 pont

Egy apa 41 éves, a fia 13. Hány év múlva lesz az apa éppen kétszer olyan idős, mint a fia?

Válasz: _____

9. TÖBBLÉPÉSES SZÖVEGES

7 pont

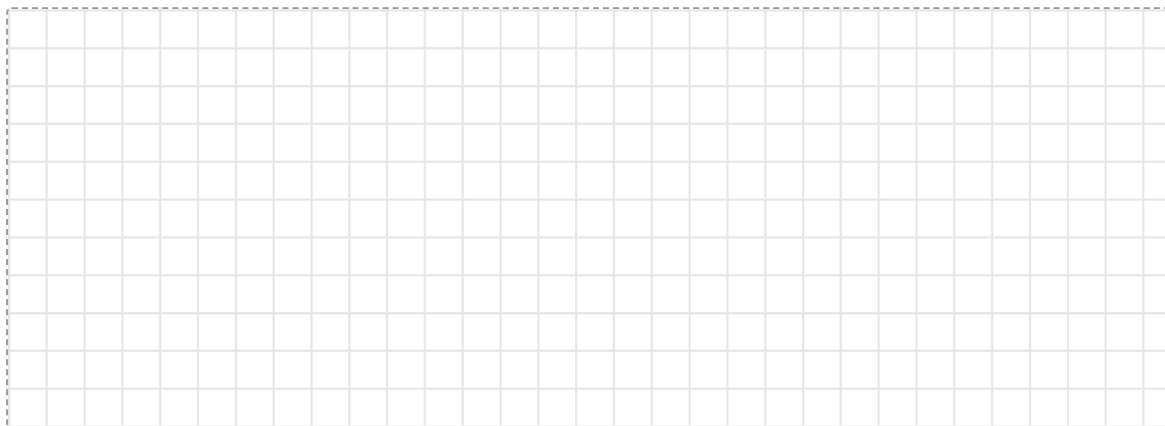
Egy 24 fős osztály tanulóinak $\frac{3}{4}$ része jár úszni. Az úszók $\frac{2}{3}$ része lány. Hány fiú jár úszni az osztályból?

Válasz: _____

10. SZÖVEGES FELADAT

6 pont

Anna és Bence együtt 34 matricát gyűjtött. Annának 4-vel több van, mint Bencének. Hány matricája van Annának?

A large empty grid for writing the answer, consisting of 20 columns and 10 rows of small squares.

Válasz: _____

SZORZÓ · MEGOLDÓKULCS

1. hét · a szülőnek. Pontozás a központi írásbeli javítási elve szerint: a helyes gondolatmenet részpontot ér, a levezetés nélküli hibás végeredmény 0 pont.

50
pont

1.	SZÁMOLÁS	3 pont
	72	
	1. Előbb a szorzás: $4 \cdot 8 = 32$.	
	2. $42 + 32 - 2 = 72$.	
	Levezetés 2 pont, végeredmény 1 pont.	
2.	TÖRTEK	4 pont
	$37/24$	
	1. Közös nevező: 24.	
	2. $7/8 = 21/24$, $2/3 = 16/24$.	
	3. Összeg: $37/24 = 1\ 13/24$ (vegyes szám).	
	Levezetés 3 pont, végeredmény 1 pont.	
3.	MÉRTÉKEGYSÉG	3 pont
	0,35 kg	
	1. $1\text{ kg} = 100\text{ dkg}$, ezért 100-zal osztunk.	
	2. $35 : 100 = 0,35\text{ kg}$.	
	Levezetés 2 pont, végeredmény 1 pont.	
4.	GEOMETRIA	5 pont
	84 cm^2	
	1. $K = 2 \cdot (a + b)$, ezért $a + b = 38 : 2 = 19\text{ cm}$.	
	2. A másik oldal: $19 - 7 = 12\text{ cm}$.	
	3. $T = 7 \cdot 12 = 84\text{ cm}^2$.	
	Levezetés 4 pont, végeredmény 1 pont.	
5.	SZÁZALÉKSZÁMÍTÁS	5 pont
	20 %	
	1. Az emelés: $960 - 800 = 160\text{ Ft}$.	
	2. Ezt a régi árhoz viszonyítjuk: $160 : 800 = 0.2$.	
	3. Százalékban: 20 %.	
	Levezetés 4 pont, végeredmény 1 pont.	
6.	GEOMETRIA	5 pont
	69°, hegyesszögű	
	1. A belső szögek összege 180° .	
	2. $180^\circ - 52^\circ - 59^\circ = 69^\circ$.	
	3. A legnagyobb szög alapján: hegyesszögű (minden szög 90° -nál kisebb).	
	Levezetés 4 pont, végeredmény 1 pont.	

7. TÁBLÁZAT, GRAFIKON 5 pont
hétfő, összesen 115
1. A legnagyobb szám: 35 (hétfő).
2. Összeg: $35 + 17 + 23 + 16 + 24 = 115$.
Levezetés 4 pont, végeredmény 1 pont.
8. SZÖVEGES FELADAT 7 pont
15 év múlva
1. x év múlva: apa $41 + x$, fiú $13 + x$.
2. $41 + x = 2 \cdot (13 + x) \rightarrow 41 + x = 26 + 2x \rightarrow x = 15$.
3. Ellenőrzés: $56 = 2 \cdot 28$.
Levezetés 5 pont, végeredmény 2 pont.
9. TÖBBLÉPÉSES SZÖVEGES 7 pont
6 fiú
1. Úszók: $24 \cdot \frac{3}{4} = 18$.
2. Ebből lány: $18 \cdot \frac{2}{3} = 12$.
3. Fiú: $18 - 12 = 6$.
Levezetés 5 pont, végeredmény 2 pont.
10. SZÖVEGES FELADAT 6 pont
19 matrica
1. Legyen Bencée x , Annáé $x + 4$.
2. $x + (x + 4) = 34 \rightarrow 2x = 30 \rightarrow x = 15$.
3. Anna: $15 + 4 = 19$. Ellenőrzés: $15 + 19 = 34$.
Levezetés 4 pont, végeredmény 2 pont.

Értékelés: 45+ pont: felvett sáv · 38–44: platina · 28–37: arany · 18–27: ezüst · alatta bronz. Az országos átlag a 2025-ös írásbelin 22,5 pont volt. Ami rosszul ment, abból a témakörből jön a következő héten több.