

Pótvizsga anyaga 5. osztály (Iskola honlapján is megtalálható!)

Természetes számok: $0, 1, 2, 3, \dots, +\infty$ (TK 4-47. oldal)

- tízes számrendszer helyi értékei, alaki érték, valódi érték
- szorzás, osztás 10-zel, 100-zal, 1000-rel...stb.
- alapműveletek: írásbeli összeadás, kivonás, szorzás, osztás (egyjegyű számmal)

Alakzatok: (TK 48-82. oldal)

- pont, egyenes, félegyenes, szakasz fogalma és jelöléseik
- sokszög, átló
- hosszúság, tömeg, terület mértékegységei, mértékegység-átváltások
- téglalap és négyzet területe, kerülete

Egész számok: $-\infty, \dots, -2, -1, 0, 1, 2, \dots, +\infty$ (TK 83-100. oldal)

- abszolút érték
- ellentett
- műveletek egész számokkal (összeadás, kivonás)

Derékszögű koordináta-rendszer: (TK 101-106. oldal)

- pontok ábrázolása
- jelzőszámok leolvasása

Mennyiségek: (TK 107-130. oldal)

- Szög részei, szögfajták
- szögmérés

Törtek: (TK 131-173. oldal)

- törtek értelmezése (színezés)
- számláló, törtvonal, nevező
- kisebb, nagyobb egy egésznél; egyenlő egy egészszel
- tört bővítése, egyszerűsítése
- törtek összeadása, kivonása (megegyező és különböző nevezőjű törtek)
- törtek szorzása, osztása természetes számmal

Tizedes törtek: (TK 193-206. oldal)

- tizedes törtek értelmezése, helyiérték-táblázat használata

Pótvizsga:

- **beadandó feladatok**
- **45 perces írásbeli**
- **szóbeli a megadott témakörökből**

Beadandó feladatsor 5. osztály (Külön füzetben kérem beadni a pótvizsga megkezdése előtt!)

1. Írd le a számjegyekkel!

- a) nyolcszázkilencvenhat
 b) kettőezer-tizenhét
 c) kétszáznegyvenötezer-huszonkilenc
 d) kétmillió-kilencszáznegyvenkétezer-hatvanöt
 e) ezerháromszázöt
 f) kilencvenezer-négyszázharmincegy

2. Írd le betűvel!

- a) 4356
 b) 466
 c) 12035120
 d) 2002

3. Töltsd ki a táblázatot!

szám	Tízezres	Ezres	Százaz	Tízes	Egyes	Valódi érték
5768						
	4	0	5	8	7	
	3	4	0	4	0	
						$8 \cdot 1000 + 5 \cdot 100 + 0 \cdot 10 + 6 \cdot 1$

4. Mennyivel egyenlő?

- a) 5 Ezres+5 egyes+13 százaz+92 tízes:
 b) 20 tízes+38 százaz:

5. Végezd el írásban a következő alpműveleteket!

- a) $4527+3243$
 b) $7854-5438$
 c) $45:37$
 d) $264:3$

6. Végezd el!

- a) $32 \cdot 100 =$
 b) $452000 : 100 =$
 c) $4 \cdot 1000 =$
 d) $30000 : 1000 =$

7. Vegyél fel helyes jelöléssel:

- a) e egyenest
 b) f félegyenest
 c) AB szakaszt
 d) P pontot!

8. a) Vegyél fel egy ABCD négyzetet! Jelöld be az átlóit!

b) A négyzet oldala 3 cm. Számítsd ki a négyzet kerületét és területét!

9. a) Vegyél fel egy ABCD téglalapot! Jelöld be az átlóit!

b) A téglalap oldalai 3 cm és 4 cm. Számítsd ki a téglalap kerületét és területét!

10. Végez el a mértékegység-átváltásokat!

- 84 kg = _____ g
 2500 mm = 250 _____
 30 t = 30000 _____
 2 t 305 kg = _____ kg
 4 km = _____ dm
 7 kg = _____ dkg = _____ g
 6300 dkg = _____ g = _____ kg
 19 m = _____ dm = _____ mm

17000 g= dkg = kg
 18000mm= dm= m

11. a) Mi a szám abszolút értéke?

b) $|-4| =$ $|3| =$ $|0| =$ $|-2| =$ $|+7| =$ $|-5| =$

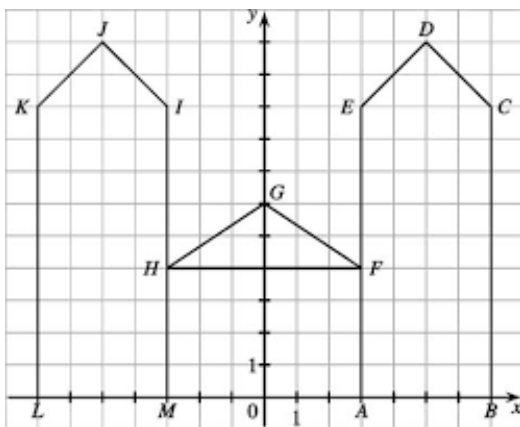
12. Mennyivel egyenlő? (Zárójelfelbontással vagy vagyon-adósság modellel is megoldhatod!)

$(-4)+(-3)=$	$(+3)+(+7)=$
$(-7)+(+2)=$	$(+3)+(-7)=$
$(+6)+(-2)=$	$(-2)-(-1)=$
$(+6)-(-2)=$	$(-3)-(+2)=$

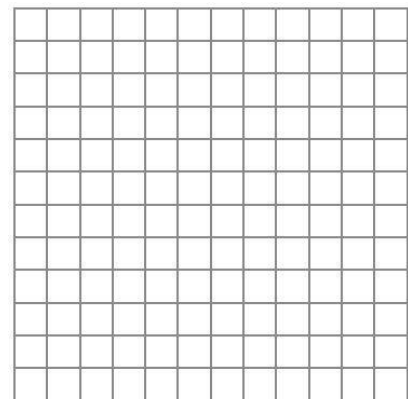
13. Ábrázold a következő pontokat derékszögű koordináta-rendszerben!

A(2;3) B(-1;2) C(-4; -2) D(3; -1) E(4;0) F(0;4)

14. Olvasd le az ábráról a pontok koordinátáit!

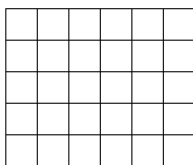


- A(;)
- B(;)
- C(;)
- D(;)
- E(;)
- F(;)
- G(;)
- H(;)
- I(;)
- J(;)
- K(;)
- L(;)
- M(;)

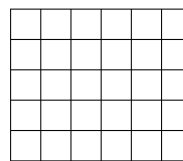


15. Színezd ki a rajz

a) $\frac{5}{6}$ -át!



b) $\frac{6}{5}$ -ét!



16. Töltsd ki!

$$\frac{6}{5} = \frac{12}{15} = \frac{30}{45}$$

$$\frac{12}{30} = \frac{4}{15} = \frac{3}{10} = \frac{2}{5}$$

17. Végezd el a következő törtműveleteket!

a) $\frac{1}{2} + \frac{3}{2} =$

e) $\frac{3}{4} : 2 =$

b) $\frac{7}{8} - \frac{1}{8} =$

f) $\frac{7}{8} \cdot 3 =$

c) $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$

d) $\frac{12}{7} : 3 =$

18. Írj a \triangleright helyére olyan természetes számot, mely igazgá teszi a köv. nyitott mondatokat!

$$\frac{\triangleright}{4} = 1$$

$$\frac{\triangleright}{4} > 1$$

$$\frac{\triangleright}{4} < 1$$

19. Írd le a következő tizedes törteket számokkal!

nulla egész három század

két egész öt ezred

harminckét egész három tized

öt egész három ezred

tizenkét egész hatvan tízezred

20. Írd le betűkkel a következő számokat!

4,2.....

0,51.....

17,0026.....

0,003.....

350,20.....

21. Írd be a 19. feladat számait a helyiérték-táblázatba!

szám	Százaz	Tízes	Egyes	,	Tized	Század	Ezred	Tízezred	Valódi érték
				,					
				,					
				,					
				,					

22. Vegyél fel vonalzó segítségével egy

a) hegyesszöget!

b) tompaszöget!

c) Mérd meg a felvett szögeket szögmérő segítségével!