

TESZTFORMA

**A**

Keresztnév: 

Vezetéknév: 

# Matematika feladatlap

Test z matematiky

Celoslovenské testovanie žiakov 5. ročníka ZŠ

A TESZT  
KÓDJA

3266

**T5**  
2022

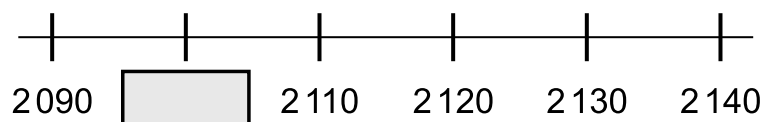
Kedves tanulók,

a matematika feladatlapot kaptátok kézhez.

- A feladatlap 30 feladatot tartalmaz.
- Az 01–20. feladatban a megfelelő mezőbe írjátok be a konkrét számeredményt! Az eredményeket csakis számjegyekkel írjátok be, ne szavakkal!
- A 21–30. feladatban jelöljétek be egy helyes választ az A, B, C, D lehetőségek közül!
- A tesztben az ábrák csak szemléltető jellegűek. Az ábrákon a szakaszok hosszai nem feltétlenül felelnek meg pontosan a feladat feltételeinek.
- A megoldásokat és a válaszokat először a feladatlapra írjátok! Ha valamelyik feladatot nem tudjátok megoldani, folytassátok a következő feladat megoldásával! Írjátok olvashatóan!
- **Csak a válaszadó lapra helyesen felírt válaszokat értékeljük.** Minden helyes választ 1 ponttal értékelünk.
- A válaszok írásához kék színű író tollat használjatok!
- Nem használhattok vonalzót, zsebszámológépet, füzetet, tankönyvet, sem egyéb segédanyagot!
- Összpontosítsatok a munkára, és minden feladatot figyelmesen olvassatok el!
- A feladatok megoldására összesen 60 percetök van.

Sok sikert kívánunk!

01. Az ábrán a számegeyenes egy része látható. Írd a szürke keretbe a hiányzó számot!



Ez a szám a/az:

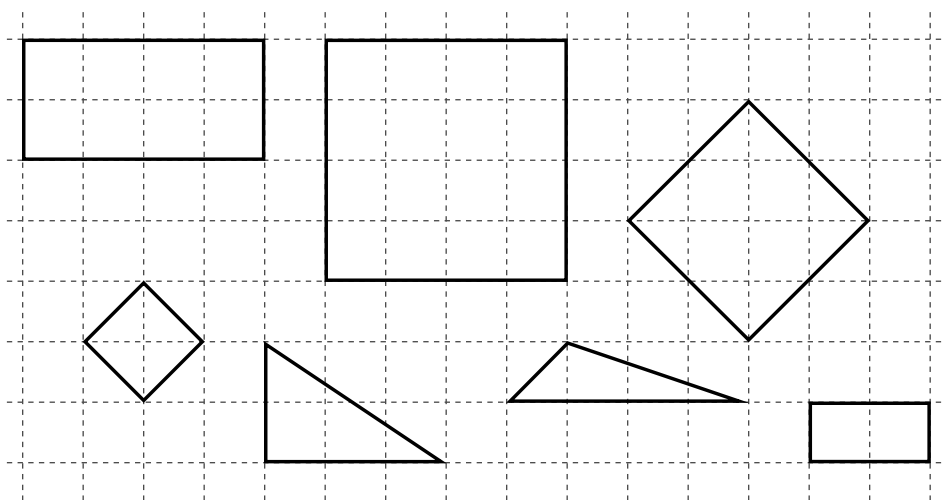
02. Kálmán az 5073-at felbontotta egyesek, tízesek, százaskok és ezresek összegére. Azután az ezresek és a tízeseket összeadta. Melyik négyjegyű számot kapta meg Kálmán az összeadás után?

Kálmán az összeadás után a/az  négyjegyű számot kapta meg.

03. A farmon 6 kecske van. Számuk 9-szer kevesebb a szamarak számánál. Összesen hány kecske és szamár van a farmon?

A farmon összesen  kecske és szamár van.

04. A négyzetrácsban mértani alakzatok láthatók. Írd le, hány olyan alakzat látható, amelynek szomszédos oldalai egyenlő hosszúak!

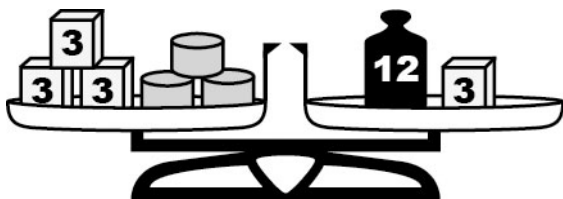


Válasz:

05. Melyik az a szám, amelyik a 450-nél kilencszer nagyobb?

Ez a szám a/az:

06. Az ábrán látható kétkarú mérleg egyensúlyban van. A mérleg bal oldalán három egyforma kocka és három egyforma henger található. A mérleg jobb oldalán egy kocka és egy 12 kg tömegű súly található. Minden egyes kocka tömege 3 kg. Hány kilogramm egy henger tömege?



Egy henger tömege  kg.

07. Lilla először megszorozta a 80-at 10-zel, majd az eredményt elosztotta 100-zal, és végül megszorozta 1 000-rel. Írd le azt a számot, amit Lilla kapott, ha jól számolt!

A végeredmény a/az:

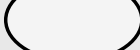
08. Határozd meg, hogy az 1 371, 2 585, 2 108, 3 074, 1 999, 2 317, 1 965, 2 016, 1 750 számok közül hány számra igaz egyszerre mindkét alábbi tulajdonság:


- a szám páros,
- a szám 2 100-nál kisebb.


Egyszerre mindkét tulajdonság  számra igaz.

09. Az osztályban 20 gyermek van. Közülük mindegyik legalább egy idegen nyelvet tanul – angolt vagy németet. Németül 18, angolul pedig 16 gyermek tanul. Az osztályból hány gyermek tanulja mindkét nyelvet?

Mindkét nyelvet  gyermek tanulja.

10. Az egyforma jelek alatt egyforma számok rejtőznek. Melyik szám rejtőzik a  alatt?

$$1000 - (130 + 70) = \text{$$

$$(300 + 500) - (200 - 100) = \text{$$

$$\text{} + \text{} = \text{$$

Ez a szám a/az:

11. Három manó alagútásásban versenyez. Kopasz 176 m-rel rövidebb alagutat ásott ki Szelídnél. Tüzes Szelídnél 364 m-rel rövidebb alagutat ásott ki. Tüzes hány méterrel rövidebb alagutat ásott ki Kopasznál?


Tüzes  m-rel rövidebb alagutat ásott ki Kopasznál.

12. Hány tengelyesen szimmetrikus közlekedési jelzőtábla van az ábrán?



Válasz:

13. A 6480, 6590, 6500, 6559, 6690 számok közül válaszd ki azt a legnagyobb számot, amelyet ha a paca helyére írsz, akkor a felírás igaz lesz!

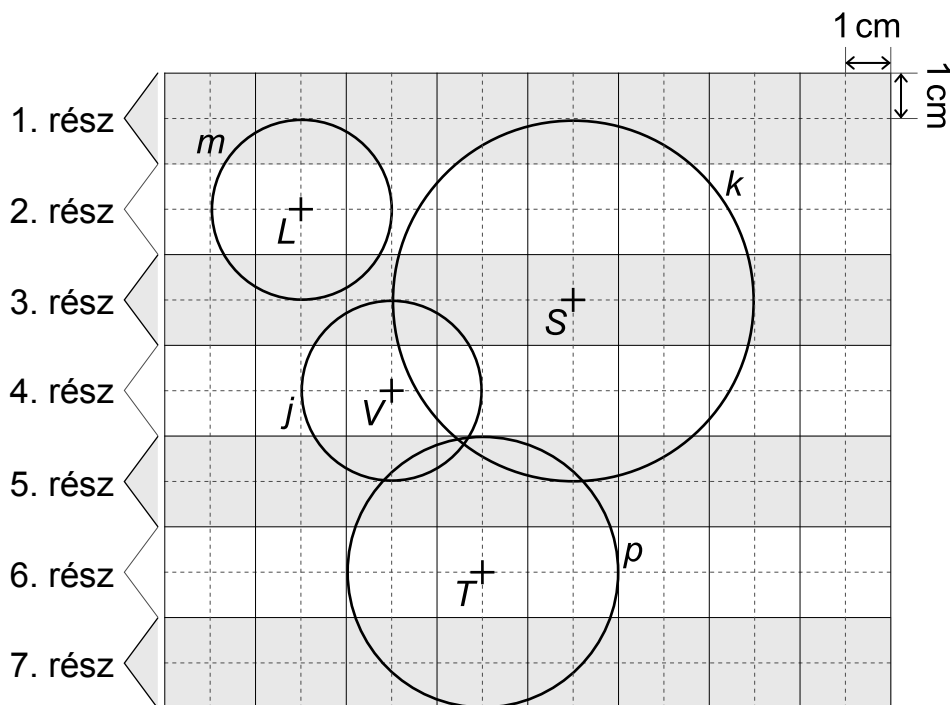
 < 6580

Ez a szám a:

14. Az ábrán 4 kör és egy 7 részre felosztott négyzetrács látható.

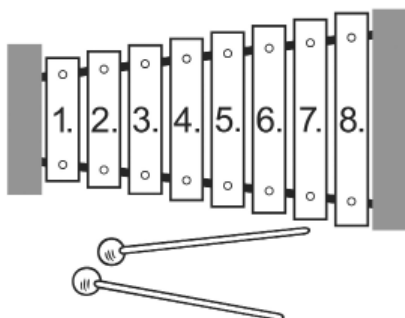
Az  $L^+$  középpontú, 2 cm sugarú  $m$  kör középpontja a 2. részben található.

A négyzetrács hányadik részében található a 3 cm sugarú kör középpontja?



A 3 cm sugarú kör középpontja a/az  részben található.

15. A xilofon olyan hangszer, amely különböző hosszúságú falemezekből áll. Ezek a falemezek a legrövidebbtől a leghosszabbig vannak sorba rakva. A legrövidebb hosszúsága 30 mm, és a következő mindig 5 mm-rel hosszabb az előtte lévőnél. Állapítsd meg a negyedik falemez hosszúságát milliméterben!



Válasz:  mm

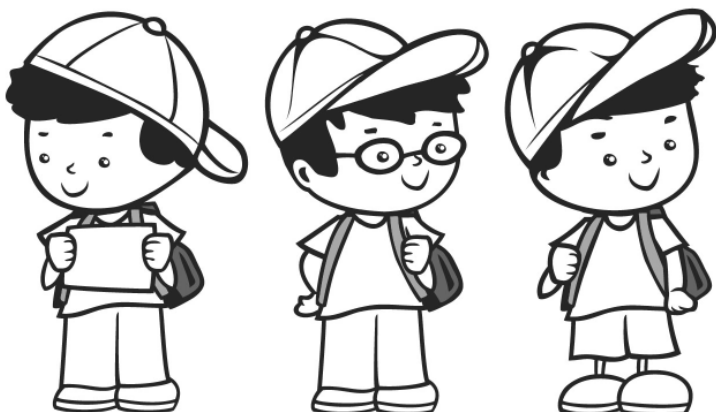
16. Szilvia a gesztenyéből sündisznókat készített. Minden egyes sündisznó elkészítéséhez egy darab gesztenyét és 7 darab fogpiszkálót használt fel. Az összes sündisznó elkészítéséhez 91 fogpiszkálót használt fel. Hány darab sündisznót készített Szilvia a gesztenyéből?



Szilvia a gesztenyéből  sündisznót készített.

17. Az ábrán három fiú látható. Az alábbi állítások közül, amelyek a fiúkról szólnak, hány állítás igaz?

- Legalább egy fiú fején van siltes sapka.
- Mindhárom fiú hátán hátizsák van.
- A fiúk egyikének sincs rövidnadrágja.
- Pontosan egy fiú tart a kezében papírt.
- Legfeljebb egy fiún van rövid ujjú póló.



Az igaz állítások száma:

18. A matematika órán a gyerekek BINGO játékot játszottak. Mindenki kapott egy számokat tartalmazó táblázatot, és a tanító néni ezeket a példákat diktálta:

$5 \cdot 8 =$

$9 \cdot 2 =$

$6 \cdot 8 =$

$7 \cdot 3 =$

$9 \cdot 9 =$

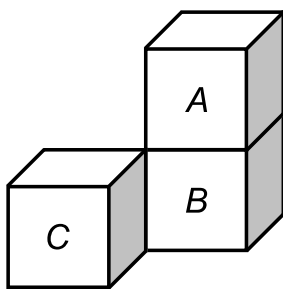
$4 \cdot 3 =$

A gyerekek azt kapták feladatul, hogy számítsák ki a példákat, és ha megtalálják az eredményt a táblázatban, akkor azt színezzék ki. Gyuri volt az első, aki egy sorban három mezőt színezett ki. Egy eredményben azonban eltévedt. Írd le azt az eredményt, amelyet Gyuri helytelenül színezett ki!

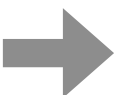
45	49	63
21	12	28
9	81	15

Gyuri ezt az eredményt színezte ki helytelenül .

19. Hány csúcsban érintkezik az  $A$  kocka a  $B$  kockával?



Az  $A$  kocka a  $B$  kockával  csúcsban érintkezik.



## BEVÁSÁRLÁS

Nelli a Napraforgó Üzletben vásárol. Kesudiót, zabpelyhet és pisztáciát vásárolt. A megvásárolt áru tömege grammokban (g) kifejezve a számlán van feltüntetve.

### Napraforgó Üzlet

Kakukk u. 6, Kassa

Dátum: 2022. 04. 10. Időpont: 11:20

Kesudió

278 g ..... 5 € 60 cent

Zabpehely

709 g ..... 1 € 95 cent

Pisztácia

325 g ..... 4 € 10 cent

**ÖSSZESEN..... 11 € 65 cent**

Köszönjük a vásárlást!

**A BEVÁSÁRLÁS kiinduló szöveghez a 20. és a 21. feladat tartozik.**

20. Hány gramm volt Nelli egész bevásárlásának a tömege? Az eredményt kerekítsd százاسokra!

Nelli egész bevásárlásának a tömege megközelítőleg  gramm volt.



21. Nelli a bevásárlásra 20 € - t vitt magával. A bevásárlás kifizetése után az üzletben megtetszett neki még néhány üvegpalack, amelyek mindegyike 2-2 euróba került. Egészítsd ki az állítást úgy, hogy az igaz legyen:

Nelli a bevásárlás kifizetése után a pénzéért legfeljebb még

- A** 3 üvegpalackot vásárolhatott.
- B** 4 üvegpalackot vásárolhatott.
- C** 5 üvegpalackot vásárolhatott.
- D** 6 üvegpalackot vásárolhatott.

22. Az ábrán 10 csésze van, közülük kettőt teleöntöttünk teával. Hány csészét kell még teleöntenünk teával ahhoz, hogy az összes csésze fele tele legyen?



- A** 2
- B** 3
- C** 4
- D** 5

23. A Bognár család egy lakást szeretne bére venni. A kínálatból ezt a két lakást választották ki:

**Az első lakás**

- városban van,
- a bérleti díj havonta 410 €.

**A második lakás**

- falun van,
- a bérleti díj havonta 350 €.

Ha a Bognár család falun venné bére a lakást, további 110 € havi kiadással kellene számolnia az iskolába – és a munkába járásra.

Egészítsd ki az állítást úgy, hogy az igaz legyen:

A Bognár család számára anyagilag előnyösebb lenne lakást bére venni

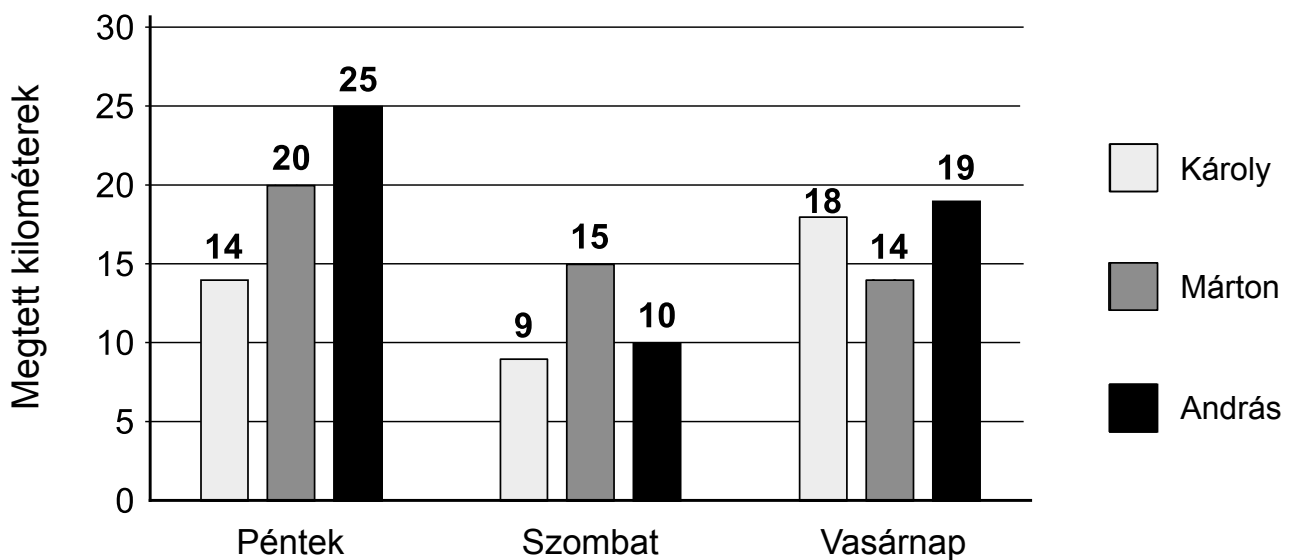
- A** városban. Havonta 50 € - t spórolnának meg.
- B** falun. Havonta 60 € - t spórolnának meg.
- C** városban. Havonta 60 € - t spórolnának meg.
- D** falun. Havonta 50 € - t spórolnának meg.

24. A táblázatban feltüntetett állítások igaz/hamis értéke alapján válaszd ki a lehetőségek közül a megfelelő mértani alakzatot!

Állítás	Igaz/hamis
Az alakzatnak pontosan 3 csúcsa van.	hamis
Az alakzat szemközti oldalai egyenlő hosszúak.	igaz
Az alakzat szomszédos oldalai egyenlő hosszúak.	igaz

- A** ötszög
- B** háromszög
- C** téglalap
- D** négyzet

25. Károly, Márton és András háromnapos kiránduláson voltak. Az oszlopdiagram azt ábrázolja, hogy az egyes napokon a fiúk külön-külön hány kilométert tettek meg a kerékpáron. Ki tett meg közülük szombat és vasárnap folyamán együttevén 28 kilométernél többet?



- A** csak Károly
- B** csak András
- C** Márton és András
- D** Károly és Márton

26. Öt dobókockánk van, amelyeken 1-től 6-ig terjedő számok vannak. Melyik összeget kaphatjuk meg, ha mind az öt kockával egyszerre dobunk?

**A** 35

**B** 33

**C** 31

**D** 29

27. Mária teniszcipőt és pólót akar venni. Az üzletekben különböző kínálatból válogathat. Anyagilag melyik kínálat a legelőnyösebb Máriának?

Kínálat	Teniszcipő	Póló	Akció
1.	50 €	15 €	Ha teniszcipőt vásárol, a póló ingyen van.
2.	39 €	10 €	Nincs akció.
3.	45 €	12 €	Ha teniszcipőt vásárol, a póló fél áron van.
4.	80 €	16 €	Minden fél áron van.

Anyagilag a legelőnyösebb

**A** az 1. kínálat.

**B** a 2. kínálat.

**C** a 3. kínálat.

**D** a 4. kínálat.

28. Péter, Misi, Lea és Jolán kölcsönösen lemérték egymás magasságát. A mérések eredményeit táblázatba írták. A lehetőségek közül melyikben állítottuk sorba a gyerekeket a magasságuk szerint a legmagasabbtól a legalacsonyabbig?

	Magasság
Péter	142 cm
Misi	1460 mm
Lea	138 cm
Jolán	1050 mm

**A** Péter, Misi, Lea, Jolán

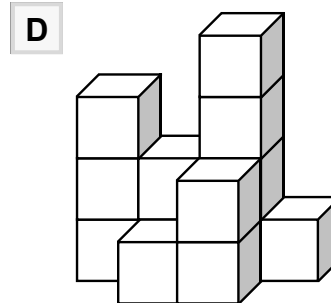
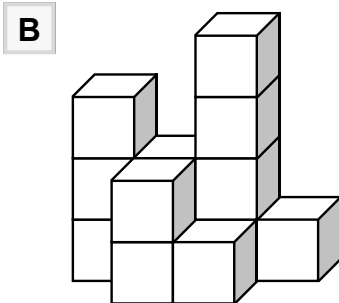
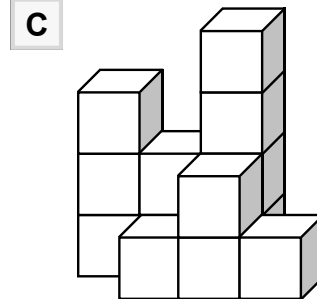
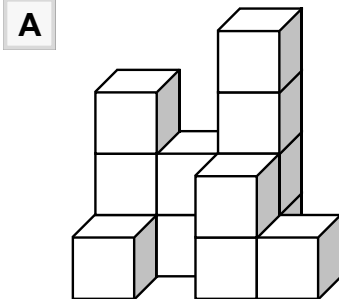
**B** Misi, Péter, Lea, Jolán

**C** Péter, Misi, Jolán, Lea

**D** Misi, Péter, Jolán, Lea

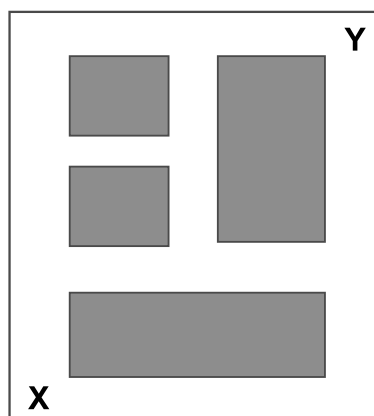
29. A lehetőségek közül melyikben építették fel az építményt az ábrán látható terv szerint?

3	2	4	
	1	2	1



30. Az ábrán a park tervrajza látható. A kiszínezett részek a füvesített területet ábrázolják, a fehér részek pedig a járdákat. A járdákon csak két irányban mozoghatsz, felfelé vagy jobbra. Legfeljebb hány különböző úton juthatsz így el az X pontból a Y pontba?

- A** 3 úton
- B** 4 úton
- C** 5 úton
- D** 6 úton



VÉGE A TESZTNEK