

**TESZTFORMA**

**A**

Keresztnév:

Vezetéknév:

## Matematika feladatlap

### Test z matematiky

**Celoslovenské testovanie žiakov 5. ročníka ZŠ**

**A TESZT**  
**KÓDJA**

**3300**

**T5**  
**2019**

Kedves Tanulók!

A matematika feladatlapot kaptátok kézhez.

- A feladatlap 30 feladatot tartalmaz.
- Az 01–20. feladatban a megfelelő mezőkbe íjátok be a konkrét számeredményt!  
Az eredményeket csakis számjegyekkel íjátok be, ne szavakkal!
- A 21–30. feladatban jelöljétek meg 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 íjátok fel! Ha valamelyik feladatot nem tudjátok megoldani, folytassátok a következő feladat megoldásával!  
A válaszadó lapra csakis akkor íjátok fel az eredményeket, ha meg vagytok győződve arról, hogy már nem fogtok rajtuk változtatni! Írjátok olvashatóan!
- **Csak a válaszadó lapra helyesen felírt válaszokat értékeljük.**  
Minden helyes választ 1 ponttal értékelünk.
- A megoldások beírásához kék színnel 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 percetek van.

Sok sikert kívánunk!

**01.** Az asztalon számokat ábrázoló kártyákat raktunk szét. Ádám a kártyákat növekvő sorrendben rakta sorba úgy, hogy a bal oldalon a legkisebb számot ábrázoló kártya, a jobb oldalon pedig a legnagyobb számot ábrázoló kártya volt. Írd le azt a számot, amelyik ebben a számsorban jobb oldalról a második helyen álló kártyán volt!

1 520

1 501

1 521

1 510

1 511

Ez a szám az .

**02.** Számítsd ki a 10 000 és a 7 000 különbségét! Az eredményt írd a keretbe!

Az eredmény:

**03.** Alkoss a 2, 3, 3, 4 számjegyekből olyan négyjegyű számot, amelyre az alábbi tulajdonságok mindegyike egyszerre igaz:

- az egyes és a százasként álló számjegyek egyformák,
- a legkisebb számjegy a tízes helyi értéken áll,
- a legnagyobb számjegy az ezres helyi értéken áll.

Írd le ezt a négyjegyű számot!

Ez a szám az .

**04.** Add össze az alábbi számokat, és az eredményt írd a keretbe!

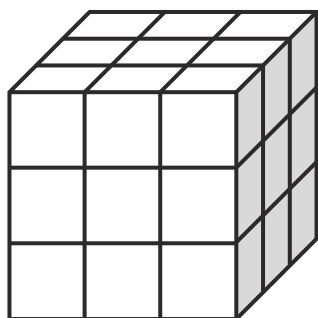
3 126

2 017

1 842

Az eredmény:

**05.** Az ábrán egy nagy kocka látható, amelyet egyforma nagyságú kis kockákból ragasztottak össze. Hány csúcsa van a nagy kockának?



A nagy kockának  csúcsa van.

**06.** Írd le azt a számot, amelyik 8-szor kisebb a 48-nál!

Ez a szám a .

**07.** Anna, Olivér, Lea és Márk színes üveggolyókat gyűjtöttek. A mennyiségüket táblázatba foglalták. Határozd meg, mennyivel kevesebb narancssárga színű golyójuk van a fiúknak, mint amennyi rózsaszínű golyójuk van a lányoknak?

Gyerekek	Golyók (színek szerinti darabszám)			
	sárga	rózsaszín	kék	narancssárga
Anna	135	328	240	147
Olivér	122	206	146	324
Lea	216	215	319	277
Márk	327	224	157	128

A fiúknak -gyel kevesebb narancssárga színű golyójuk van, mint a lányoknak rózsaszínű.

**08.** A vonatban 396 helyjegyes ülőhely van. Helyjegyet 267 ember vett, és egy adott helyre csak egy helyjegyet lehetett vásárolni.  
Legfeljebb hány ember vásárolhat még helyjegyet ebbe a vonatba?

Ebbe a vonatba még legfeljebb  ember vásárolhat helyjegyet.

**09.** Változtasd át a 40 dm 3 cm-t centiméterekre!

Az eredmény:  cm

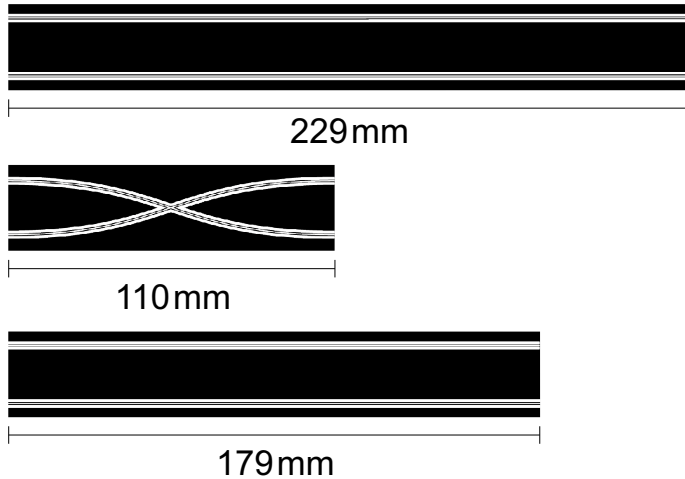
**10.** Az erdei iskolába 36 tanuló érkezett, akiket négyesével szállásoltak el a szobákban.  
Hány szobára volt szükségük a tanulók elszállásolásához?

A tanulók elszállásolásához  szobára volt szükségük.

**11.** A parkolóban minden fél óráért 60 cent a parkolási díj. Hány centet fizetünk 2 óra parkolásért a parkolóban?

Két óra parkolásért  centet fizetünk.

- 12.** Nagyapa 3 különböző hosszúságú részt vásárolt még unokája autópályájához. Hány milliméterrel lett hosszabb az unoka autópályája mindhárom rész hozzáadása után?



Az unoka autópályája  mm-rel lett hosszabb.

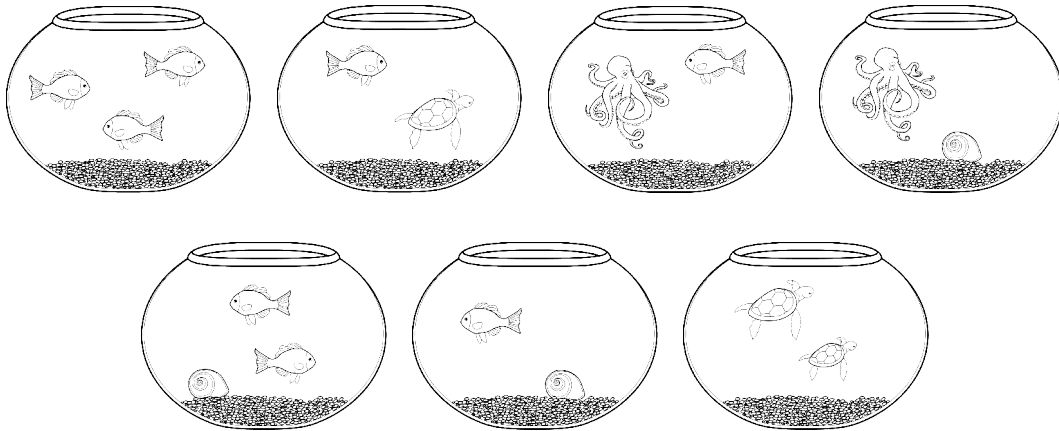
- 13.** Laura laptopra spórolta a pénzét, amely 1 300 €-ba került. Tíz hónap alatt 900 €-t spórolt meg. Tíz hónap után havonta 100 €-t spórolt meg. Összesen hány hónapig spórolt Laura a laptopra?

Laura a laptopra összesen  hónapig spórolt.

- 14.** A 2018/2019-es tanévben az iskolát 1 454 tanuló látogatta. Ebből a kilencedikesek száma 117 volt, akik a tanév végén az iskolát befejezték. A 2019/2020-as tanév kezdetén a tanulók száma az iskolában 87 elsőssel gyarapodott. Hány tanuló látogatja az iskolát a 2019/2020-as tanévben?

Az iskolát a 2019/2020-as tanévben  tanuló látogatja.

- 15.** Az ábrán látható akváriumokba különféle élőlényeket rajzoltunk: halakat, teknősbékákat, polipokat és csigákat. Határozd meg azoknak az akváriumoknak a számát, amelyekben legalább egy hal található teknősbékával vagy csigával együtt!

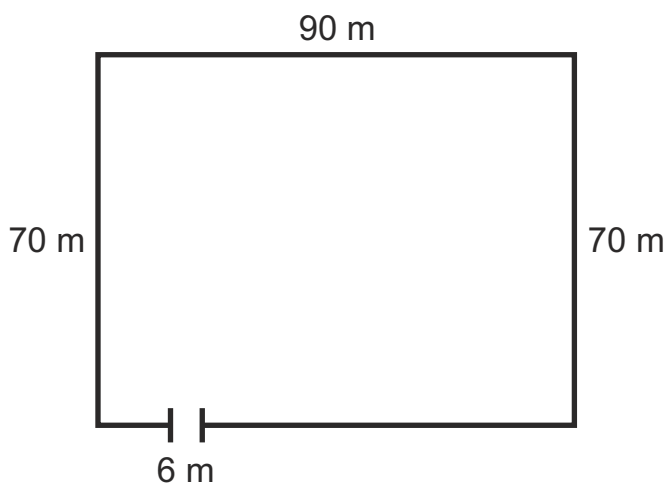


Azoknak az akváriumoknak a száma, amelyekben legalább egy hal található teknősbékával vagy csigával együtt:

- 16.** A családban anya, apa és egy gyermek él. Az anya 41 éves, az apa 49 éves. Ha összeadjuk az anya és a gyermek életkorát, megkapjuk az apa életkorát. Hány éves a gyermek?

A gyermek  éves.

- 17.** A gazda elkerítette a 90 m és 70 m méretű, téglalap alakú telket. A telek egyik oldalán helyet hagyott ki egy 6 m széles, kerítés nélküli kapunak, ahogyan azt az ábrán láthatod. Számítsd ki az egész kerítés hosszát méterekben!

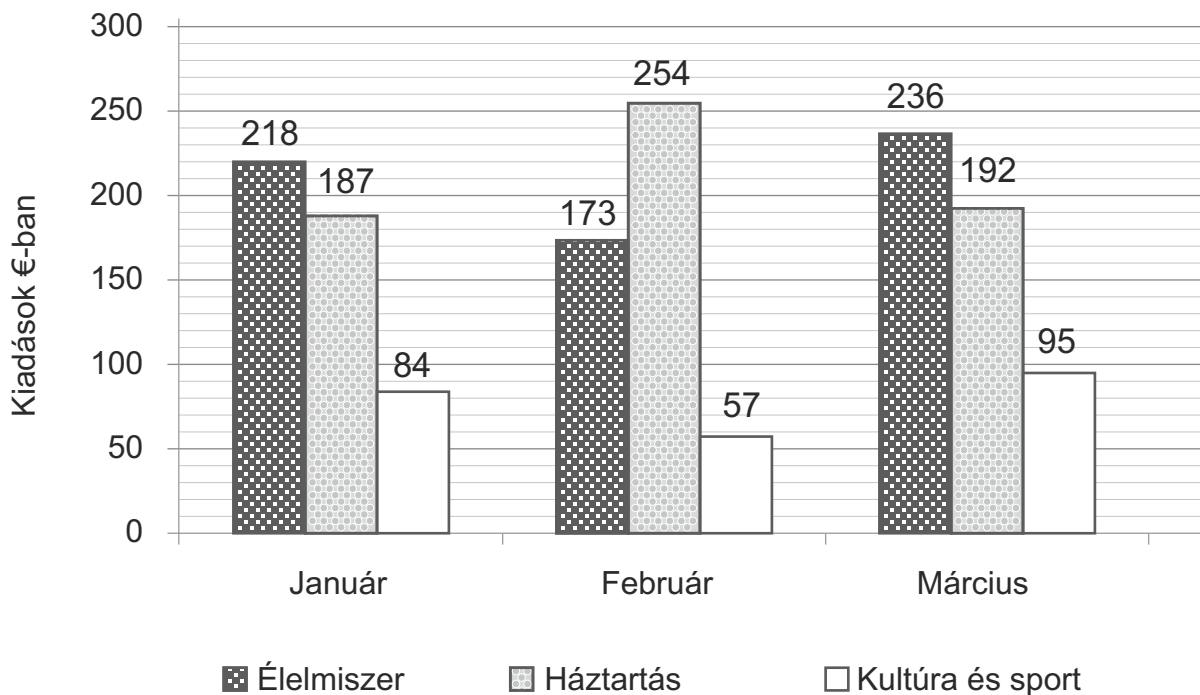


Az egész kerítés hossza  m.

**18.** Jolán edzésre ment. Otthonról 13:35-kor indult el. Az edzésre pontosan 14:15-kor érkezett meg. Hány percig tartott az út Jolánnak otthonról az edzésre?

Jolánnak az út otthonról az edzésre  percig tartott.






**19.** Az oszlopdiagramon a Nagy család három hónapi kiadásait ábrázoltuk. Hány euróval többet költött a Nagy család februárban élelmiszerre, mint kultúrára és sportra?



Februárban a Nagy család élelmiszerre  €-val többet költött, mint kultúrára és sportra.

## A KUTYAELEDEL

A kutyaeledel csomagolásán táblázat látható, amely tartalmazza az ajánlott napi eledeladagot. Az eledel adagolása grammokban van a táblázatban feltüntetve.

	A kutya tömege kg-ban	A kutya kora hónapokban					
		2	3	4	5 – 6	6 – 12	Felnőtt
	3-től 5 kg-ig	50 g	90 g	110 g	120 g	130 g	150 g
	5-től 15 kg-ig	90 g	150 g	180 g	200 g	215 g	230 g
	15-től 25 kg-ig	150 g	250 g	320 g	370 g	380 g	400 g
	25-től 50 kg-ig	230 g	390 g	460 g	480 g	500 g	550 g

Megjegyzés: 1 kg = 1 000 g, kg – kilogramm, g – gramm

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

**20.** Szandrának két kutyája van otthon. Egy felnőtt, Lola nevű nősténykutyája és 2-hónapos kiskutyája. Ahhoz, hogy meg tudja állapítani, mennyi eledelre van szükségük, rendszeresen kell mérni a tömegüket. Az utolsó méréskor Lola tömege 14 kg, a kiskutyaé pedig 4 kg volt. A feltüntetett táblázat szerint hány gramm eledelre van szüksége Szandrának egy napra a kutyái számára?

Szandrának  g eledelre van szüksége egy napra a kutyái számára.



**21.** Milán felnőtt Gordon nevű kutyájának tömege 20 kg. Milán vett neki eledelt 1 000 g tömegű csomagolásban. Az eledelt a kiinduló szövegben feltüntetett táblázat szerint adagolja.

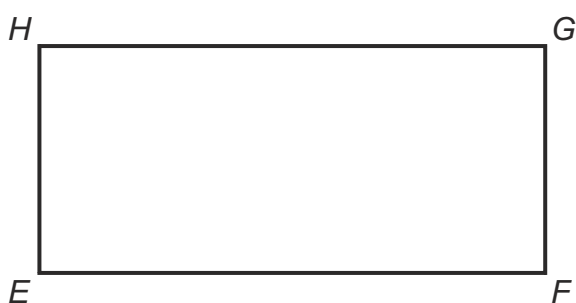
Válaszd ki az igaz állítást!

- A** Az eledel 1 napra elég, és marad még 450 g.
- B** Az eledel 2 napra elég, és marad még 200 g.
- C** Az eledel 1 napra elég, és marad még 350 g.
- D** Az eledel 2 napra elég, és marad még 240 g.

**22.** Egy mezőgazdasági vállalat begyűjtötte a megtermett káposztát, fokhagymát, burgonyát és répát. Káposztából 2 572 kg-ot, burgonyából 2 552 kg-ot, répából pedig 2 592 kg-ot gyűjtöttek be. Hány kilogramm fokhagymát gyűjthettek be, ha a répánál kevesebb a káposztánál pedig több volt belőle?

- A** 2 496 kg-ot
- B** 2 570 kg-ot
- C** 2 582 kg-ot
- D** 2 594 kg-ot

**23.** Az ábrán egy  $EFGH$  téglalap látható.  
A lehetőségek közül melyik fejezi be helyesen a mondatot?



Az  $EF$  szakasz

- A** az  $EFGH$  téglalap átlója.
- B** a  $GH$  oldallal szemközi oldal.
- C** az  $EH$  oldallal szemközi oldal.
- D** a  $GH$  oldallal szomszédos oldal.

**24.** A lehetőségek közül melyikben nem helyes az eredmény?

**A**  $(60 - 30) + (20 - 10) = 40$

**B**  $60 - (30 + 20) - 10 = 40$

**C**  $60 - 30 + (20 - 10) = 40$

**D**  $(60 - 30 + 20) - 10 = 40$

**25.** Összesen hány különböző páros, kétjegyű számot alkothatunk a 2, 3, 4, 5 számjegyekből, ha a számjegyek a számban nem ismétlődhetnek?

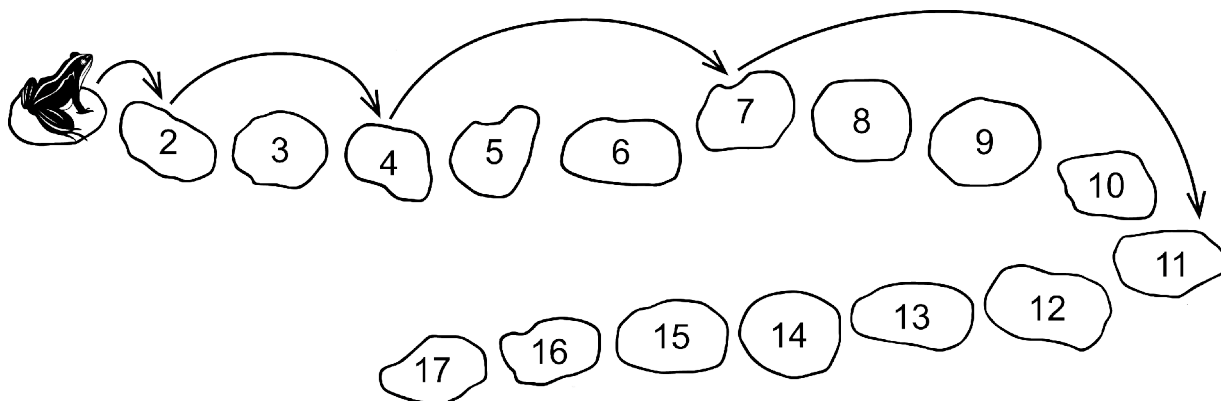
**A** 6

**B** 4

**C** 2

**D** 8

**26.** A béka az 1-es számú kőről indulva bizonyos szabály szerint ugrál. Az ábrán látható köveket megszámoztuk, és a béka ugrásait nyíllal jelöltük. A béka most ugrott rá a 11-es számú köre. Hányas számú köre kell innen ugornia, hogy a szabályt betartsa?



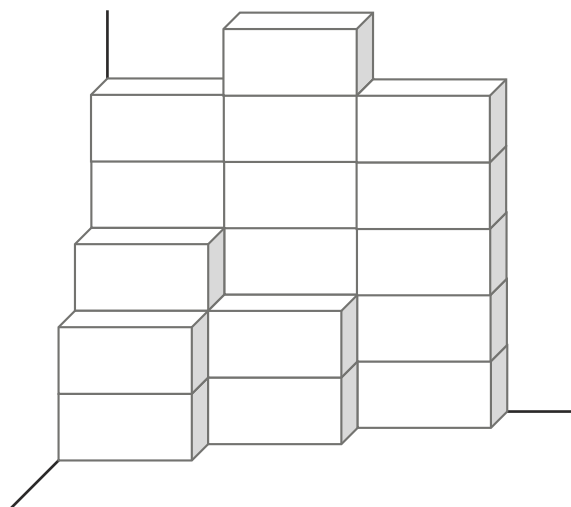
**A** 14

**B** 15

**C** 16

**D** 17

**27.** Ádám egy tervrajz szerint rakta az egyforma téglatesteket a helyiség sarkába úgy, hogy minden további téglatestet mindig egész lapfelülettel rakott hozzá az építményben már ott lévő téglatesthez. A lehetőségek közül melyik az a tervrajz, amely szerint az ábrán látható építményt felépítette?



**A**

5	6	5
3	2	
2		

**C**

5	6	5
3	2	5
2		

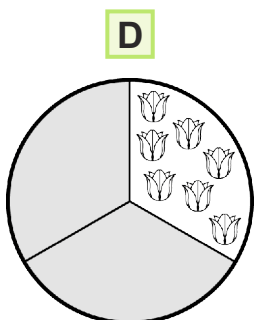
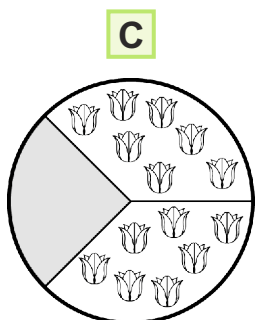
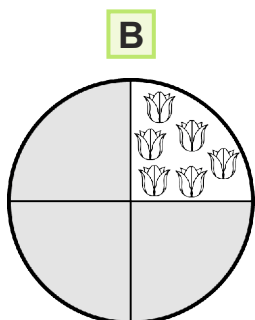
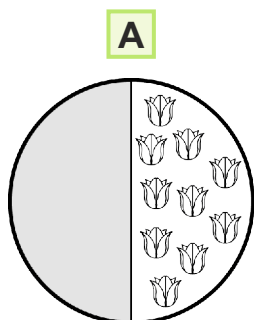
**B**

4	6	5
3	2	
2		

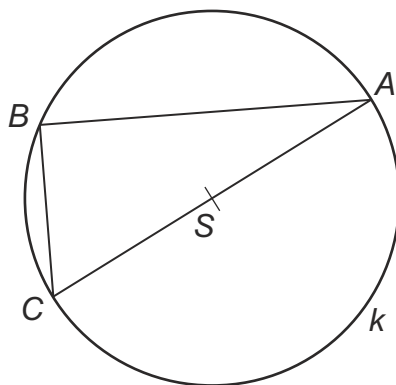
**D**

5	5	6
3	1	
2	2	

**28.** A kör alakú virágoskert egyharmadába a kertész tulipánokat ültetett. A lehetőségek közül melyikben jelöltük ki ezt a virágoskertet helyesen?



**29.** Az ábrán egy  $S$  középpontú  $k$  körvonal látható, amelyen kijelöltük az  $A$ ,  $B$ ,  $C$  pontokat. Melyik két pont összekötésével ábrázoltuk a  $k$  körvonal átmérőjét?



- A** az  $S$  és az  $A$
- B** az  $A$  és a  $B$
- C** a  $B$  és a  $C$
- D** a  $C$  és az  $A$

**30.** A lehetőségek közül melyikben vannak csak a 7 többszörösei?

- A** 14, 21, 28, 33, 40
- B** 7, 21, 28, 34, 42
- C** 14, 21, 28, 35, 42
- D** 7, 24, 28, 35, 42

**VÉGE A TESZTNEK**

Felhasznált irodalom

Hozáférhetősége: <https://www.psitlapka.cz/Belcando-PUPPY-GRAVY-15kg> [letöltve: 2016. 9. 20.]

A táblázatot módszertani okokból kifolyólag alakítottuk.

© Ilustrációk: Martina Dienešová