

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!

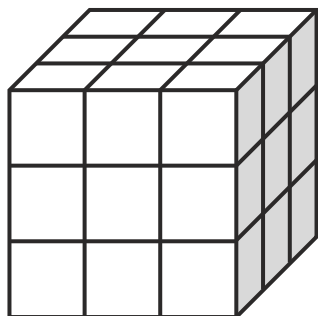
3 126

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

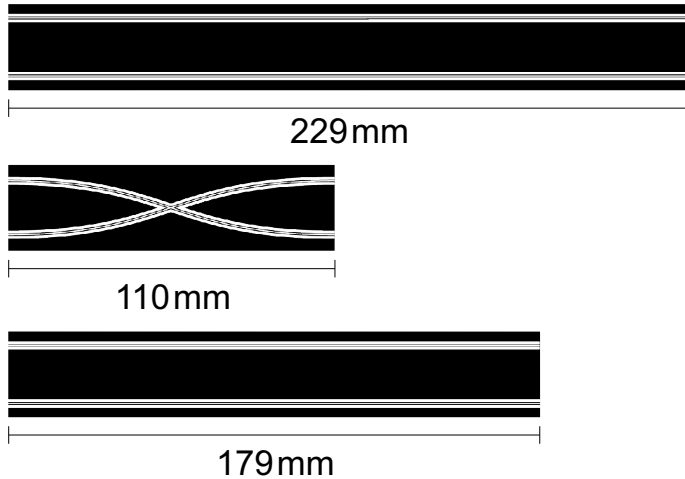
10. Az erdei iskolába 36 tanuló érkezett, akiket négyesével szállásoltak el a szobákban.
Hány szobára volt szükségük a tanulók elszállásolásához?

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.

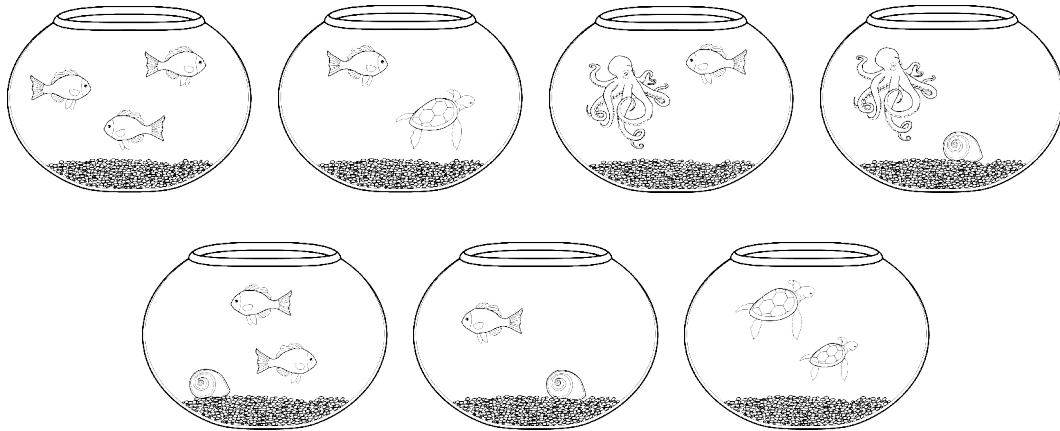
- 13.** Laura laptopra spórolta a pénzét, amely 1 300 €-ba került. Tíz hónap alatt 900 €-t spórolt meg. Tíz hónap után havonta 100 €-t spórolt meg. Összesen hány hónapig spórolt Laura a laptopra?

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!

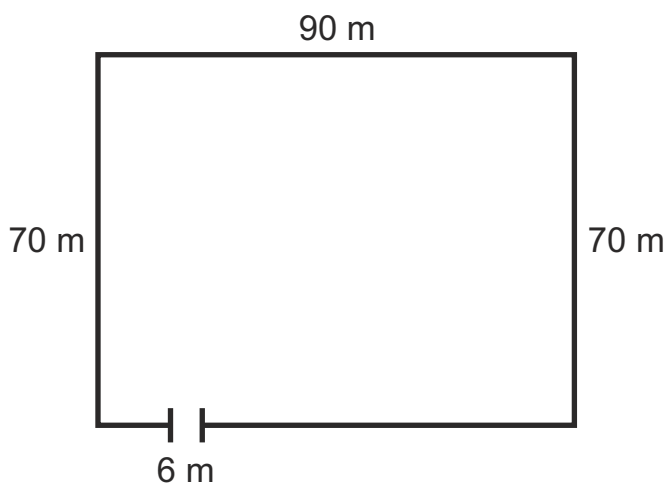


Azoknak az akváriumoknak a száma, amelyekben legalább egy hal található teknősbékával vagy csigával együtt:

- 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!

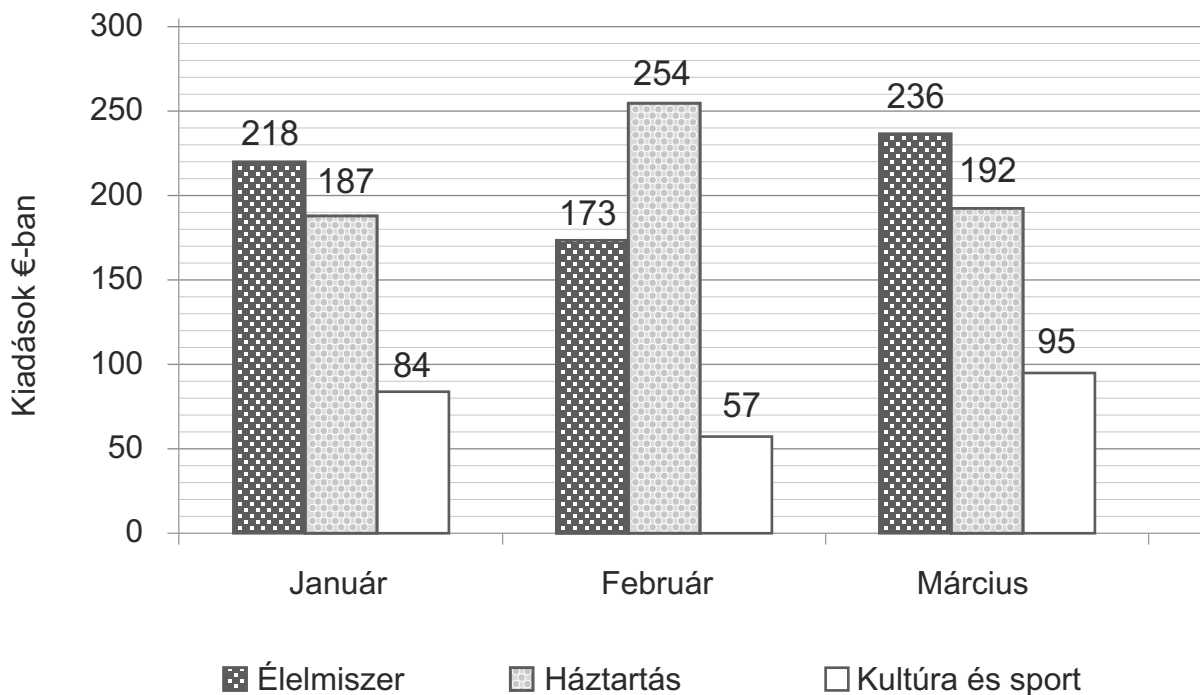


Az egész kerítés hossza m.

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.

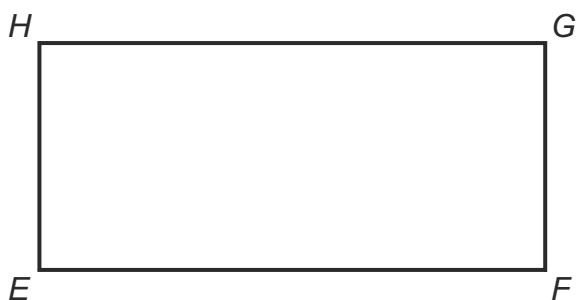
Válaszd ki az igaz állítást!

- 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?

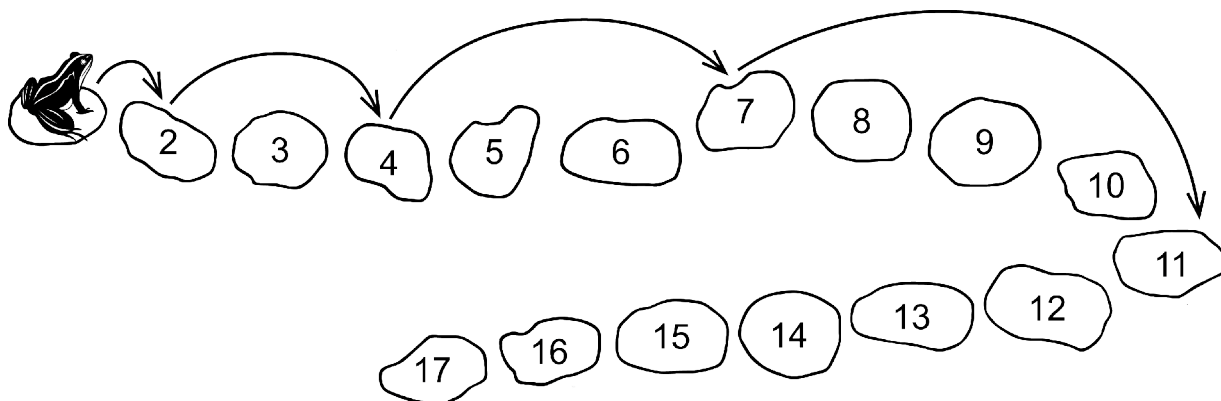
A 6

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?



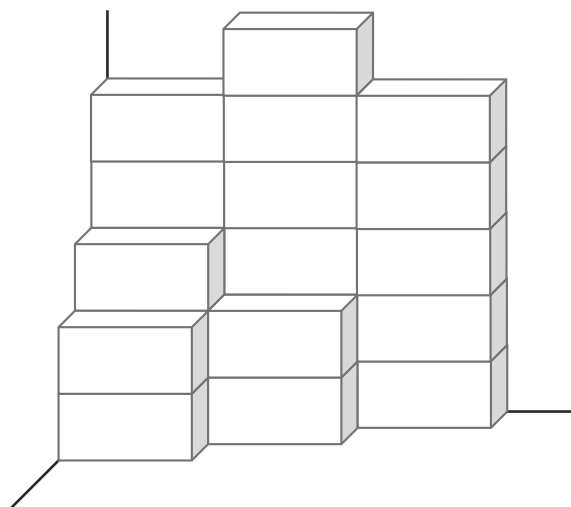
A 14

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		

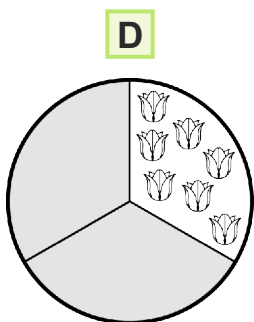
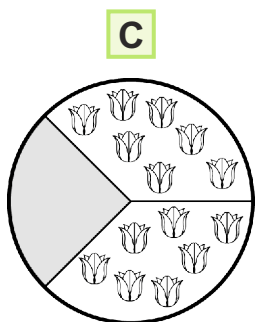
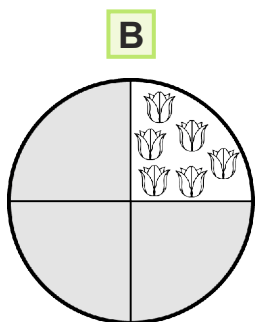
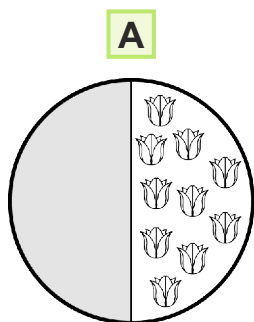
B

4	6	5
3	2	
2		

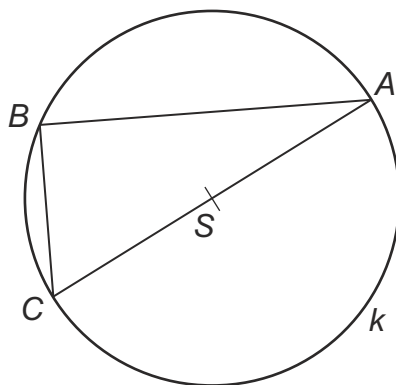
D

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