



Keresztnév:

Vezetéknév:

Matematika feladatlap

Test z matematiky

E-TESTOVANIE T5-2018

Príprava na T5-2018

Kedves Tanulók!

A matematika feladatlapot kaptátok kézhez.

- A feladatlap 30 feladatot tartalmaz.
- A 01–20. feladatban a megfelelő mezőbe írátok be a konkrét számeredményt!
Az eredményeket csakis számjegyekkel írátok 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 írátok fel! Ha valamelyik feladatot nem tudjátok megoldani, folytassátok a következő feladat megoldásával!
A válaszadó lapra csakis akkor írátok fel az eredményeket, ha meg vagytok győződve arról, hogy már nem fogtok rajtuk változtatni! Írátok 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. Írd le, hány tízes van a 7 328-ban!

A 7 328-ban tízes van.

02. Az alapiskola tanulói az iskolaév alatt 2 893 kg papírt gyűjtöttek össze. Az iskola krónikájába az összegyűjtött papír tömegét kg-ban, tízesekre kerekítve írták be. Melyik számot írták be az iskola krónikájába?

Az iskola krónikájába a számot írták be.

03. Számítsd ki!

$$\begin{array}{r} 720 \\ 1971 \\ \hline 2864 \end{array}$$

Az eredmény:

04. Összesen hány szakasz van az ábrán?



Az ábrán összesen szakasz van.

05. Zsófi zsebszámológéppel számolt, és feljegyezte a gombokat, amelyeket egymás után nyomott meg.

1 3 2 + 2 5 ? =

A megjelent eredmény 388 volt.

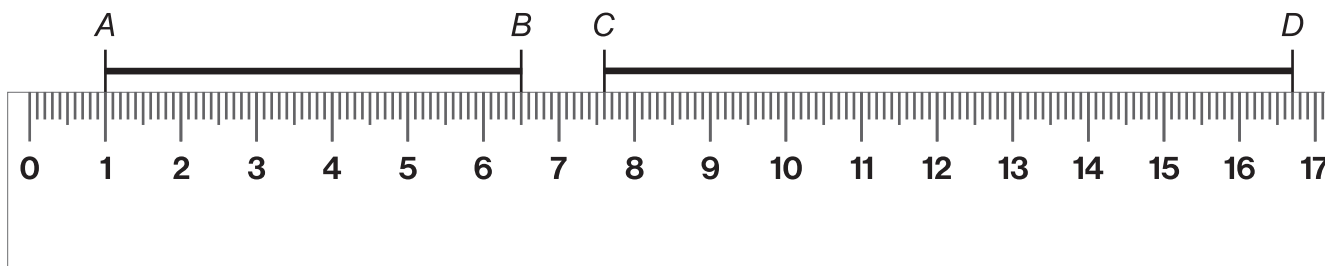
Melyik számjegy hiányzik a kérdőjelt tartalmazó keretből?

A kérdőjelt tartalmazó keretből a -os számjegy hiányzik.

06. Anna arra a számra gondolt, amelyik a 45-nél 5-ször kisebb.
Melyik számra gondolt Anna?

Anna a -es számra gondolt.

07. A hozzáillesztett vonalzó segítségével állapítsd meg a hosszabik szakasz hosszát milliméterekben!



A hosszabik szakasz hossza mm.

08. Az ábrán az állatkert tervrajzának egy részét láthatod. Azt a részt ábrázolja, amelyben egyforma nagyságú ketrecekben egymás mellett ötfajta állat él.



llapítsd meg, melyik ketrecekben élnek a zebrák, ha tudod, hogy:

- A zebrák és a zsiráfok között lovak vannak.
- A zsiráfok nem szomszédok az utolsó ketrecekben lévő lámákkal, hanem a tevékkel szomszédok.
- A negyedik ketrecekben tevék élnek.

A zebrák a/az -es számú ketrecekben élnek.

- 09.** Timea vett egy 3 m hosszú szalagot. A szoknyára 220 cm, a blúzra pedig 60 cm szalagot használt fel.
Hány centiméter szalagja maradt még?

Még cm szalagja maradt.

- 10.** Jani és Dána pexeso játékot játszottak. Jani úgy rakta ki a kártyákat 6 sorba, hogy mindegyik sorban 4 kártya volt. Dánának ez nem tetszett, és átrakta a kártyákat 3 sorba. Dána hány kártyát rakott mindegyik sorba?

Dána mindegyik sorba kártyát rakott.

- 11.** Péter a fal építésekor egymásra rakott négy sor kockát, miközben mindegyik sorban három kocka volt.
Összesen hány kockát használt fel Péter a fal felépítéséhez?

Péter a fal felépítéséhez összesen kockát használt fel.

- 12.** A kék színű zsinór felét piros színű festékbe mártottuk. A másik fele kék színű maradt, és ennek a hossza 30 cm.
Határozd meg az egész zsinór hosszát centiméterekben!

Az egész zsinór hossza cm.

- 13.** A futóversenyen a sportkommentátor a mikrofonba kijelentette, hogy a 4 560-nál nagyobb rajtszámú versenyzők készüljenek a startra. A táblázatból állapítsd meg, hány versenyzőnek kellett startra készülnie!

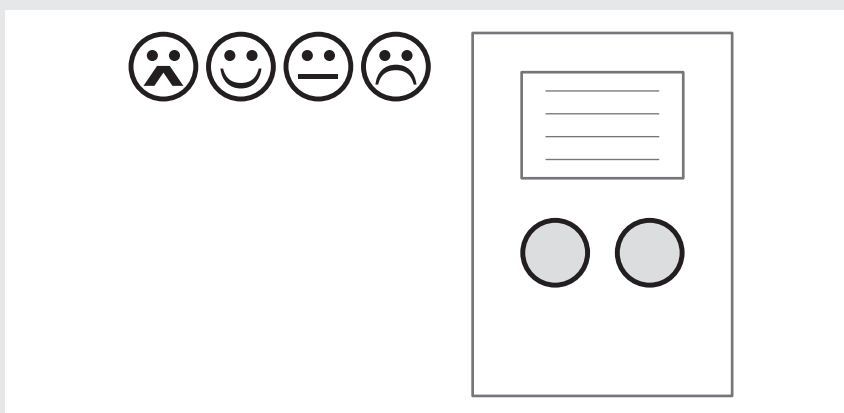
A versenyző neve	Rajtszáma
Orosz Péter	3 855
Mikus Lukács	4 556
Kovács Róbert	4 567
Varga János	4 571
Cséfalvay András	4 482
Nagy Dávid	4 732
Okos Igor	3 890

versenyzőnek kellett startra készülnie.

- 14.** Róbert megfogadta, hogy lefut 54 km-t. Úgy tervezi, hogy naponta 6 km-t fut le. Hány nap alatt futja le Róbert az 54 km-t, ha a terv szerint fog futni?

Róbert nap alatt futja le az 54 km-t.

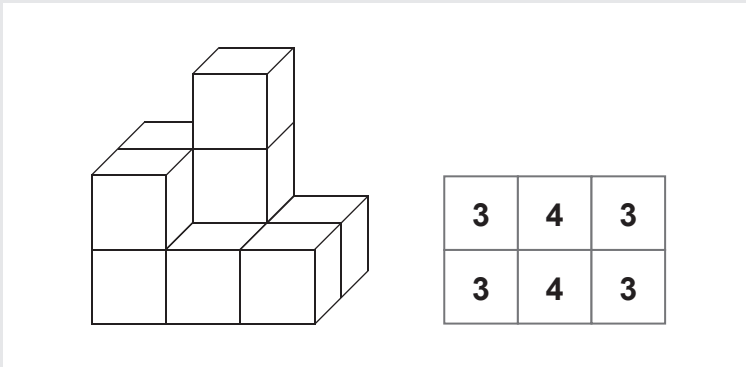
- 15.** Marikának négy darab hangulatjelet ábrázoló matricája van. A füzetére két hangulatjelet szeretne ragasztani, ahogy azt az ábrán láthatod.



Összesen hány különböző lehetősége van Marikának a hangulatjelek ragasztásánál?

Marikának összesen különböző lehetősége van.

- 16.** Az ábrán még nem befejezett, kockákból álló építmény látható, valamint az a terv, amely szerint az építményt be kell fejezni.



Hány kockára van még szükségünk az építmény befejezéséhez az ábrán látható terv szerint?

Az építmény befejezéséhez az ábrán látható terv szerint kockára van még szükségünk.

- 17.** A három barát, Márk, Lukács és Tamás hokis kártyákat gyűjt. Márknak már 290 kártyája van. Lukácsnak tízszer kevesebb kártyája van, mint Márknak. Tamásnak 260-nal több kártyája van, mint Lukácsnak. Hány kártyája van Tamásnak?

Tomásnak kártyája van.

- 18.** Két egyforma vonatjegy ára 6 euró.
Hány euróba kerül 9 ugyanilyen vonatjegy?

9 ugyanilyen vonatjegy euróba kerül.

- 19.** Három testvér egy társasjátékot játszott. A játékszabályok szerint a nyertes különböző értékben zsetonokat szerez. Sárának a játék végén 500 vagy 700 értékben voltak zsetonjai. Nellinek 200-zal nagyobb értékben voltak zsetonjai, mint Sárának, Denisznek pedig ugyanannyija volt, mint Nellinek. A zsetonok összértéke 1 900 volt. Mekkora értékben voltak zsetonjai Nellinek a játék végén?

Nellinek a játék végén értékben voltak zsetonjai.

Közös kiinduló szöveg a 20. és a 21. feladathoz

Öt tanuló futóversenyre készült. A tanító bácsi a lefutott méterek számát táblázatba írta. A keddi futás után a táblázat így nézett ki:

	Hétfő	Kedd
Nóra	592	603
Szebi	570	589
Olga	565	570
Lukács	605	600
Dani	555	569

20. Hány méterrel többet futott le Szebi két nap alatt összesen, mint Dani?

Szebi két nap alatt összesen méterrel többet futott le, mint Dani.

21. A szerdai futás után a tanító bácsinak nem volt ideje beírni a lefutott méterek számát a táblázatba. A tanulók szeretnék volna tudni, mekkora távot futottak le ezen a napon.

A következő információkhoz jutottak:

- Nóra 15 m-rel kevesebbet futott le, mint Lukács.
- Dani 90 m-rel kevesebbet futott le, mint Nóra.
- Olga 90 m-rel kevesebbet futott le, mint Lukács.
- Szebi 29 m-rel többet futott le, mint Olga.

A lehetőségek közül melyikben vannak a szerdai futás alapján helyes sorrendben felsorolva a tanulók a legtöbb lefutott métertől a legkevesebbig??

- A** Dani, Olga, Szebi, Nóra, Lukács
- B** Dani, Szebi, Olga, Nóra, Lukács
- C** Lukács, Nóra, Dani, Olga, Szebi
- D** Lukács, Nóra, Szebi, Olga, Dani

22. Melyik számot kell a keretbe írunk, hogy a felírás igaz legyen?

$$4\,422 < \boxed{} < 4\,432$$

- A** 4 432
- B** 4 421
- C** 4 431
- D** 4 412

23. Az utazási irodában minden nap néhány kétszemélyes nyaralást árkedvezményes áron kínálnak.

UTAZÁSI IRODA TEVETOUR

Tunisz/Hammamet	kedvezmény 1 120 €-ről 986 €-ra 2 személy részére Időtartam: 11 nap étkezés: félpanzió
Törökország/Alanya	kedvezmény 1 250 €-ről 1 086 €-ra 2 személy részére Időtartam: 11 nap étkezés: teljes panzió
Egyiptom/Marsa Alam	kedvezmény 1 430 €-ről 1 220 €-ra 2 személy részére Időtartam: 11 nap étkezés: félpanzió
Portugália/Funchal	kedvezmény 1 999 €-ről 1 799 €-ra 2 személy részére Időtartam: 8 nap étkezés: félpanzió

Az utazási iroda alkalmazottja ki szeretné számítani a napi kedvezményes kínálatból az árkedvezményt a törökországi nyaralásra.

A műveletek közül melyiket kell használnia?

- A** $1\,120 - 986 =$
- B** $1\,120 + 986 =$
- C** $1\,250 - 1\,086 =$
- D** $1\,250 + 1\,086 =$

24. A barátok közösen, fokozatosan a kockákból hat építményt építettek fel. A soron következő építmény felépítéséhez szükséges kockák számát mindig ugyanazon szabály alkalmazásával számították ki. A táblázatban feltüntettük az egyes építmények felépítéséhez felhasznált kockák számát.

Az építmény sorszáma	1.	2.	3.	4.	5.	6.
A felhasznált kockák száma	15	19	24	30	37	45

Melyik szabályt alkalmazták a számításoknál? Válaszd ki a mondat helyes befejezését!

Az egymás után következő építményeknél a kockák számának különbsége

- A** 4 kocka. **C** mindig 1 kockával csökken.
 B mindig 1 kockával növekszik. **D** 3 kocka.

25. Adott a téglalap két oldalának hossza $a = 4$ cm, $b = 3$ cm.

Melyik lehetőségben számítottuk ki helyesen a téglalap kerületét?

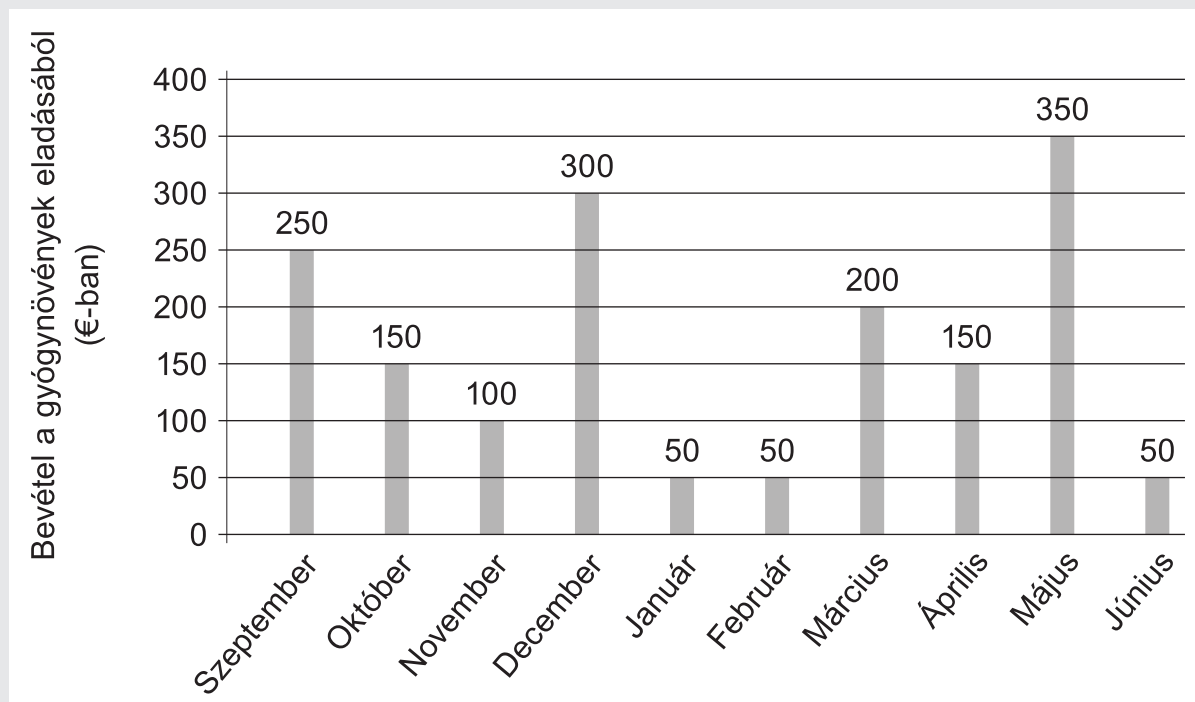
- A** $4 + 3$
 B $4 + 3 + 3 + 3$
 C $4 + 3 + 4 + 3$
 D $4 \cdot 3$

26. Éva és Tibor kövekkel játszanak. A játékos az asztalról egy vagy két követ vehet el. Az a játékos nyer, aki az asztalról elveszi az utolsó követ. Tibor következik, és az asztalon 4 kő van.

Hány követ kell elvennie, hogy biztosan nyerjen?

- A** 1
 B 2
 C 3
 D 4

27. Az alapiskolában az environmentális projekt keretében az iskola területén gyógynövényeket ültettek. Miután begyűjtötték és kiszáritották a gyógynövényeket, az iskola és a város által szervezett, különböző akciókon árusították azokat.



Megjegyzés: Az 1. félév szeptembertől januárig, a 2. félév februártól júniusig tart.

Számítsd ki, hány euró volt az iskola bevétele a gyógynövények eladásából minden félévben! Fejezd be a mondatot úgy, hogy igaz legyen!

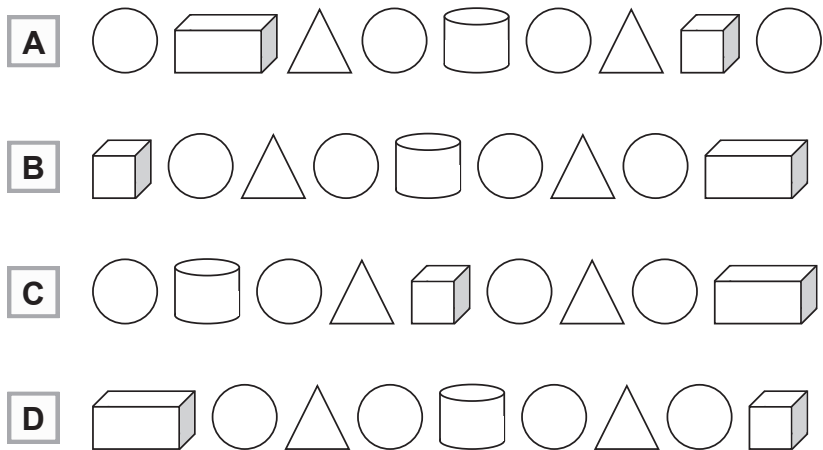
Az iskola bevétele a gyógynövények eladásából

- A** az 1. félévben 800 €-nál több volt.
- B** a 2. félévben 850 €-nál több volt.
- C** az 1. félévben 850 €-nál kevesebb volt.
- D** a 2. félévben 800 €-nál kevesebb volt.

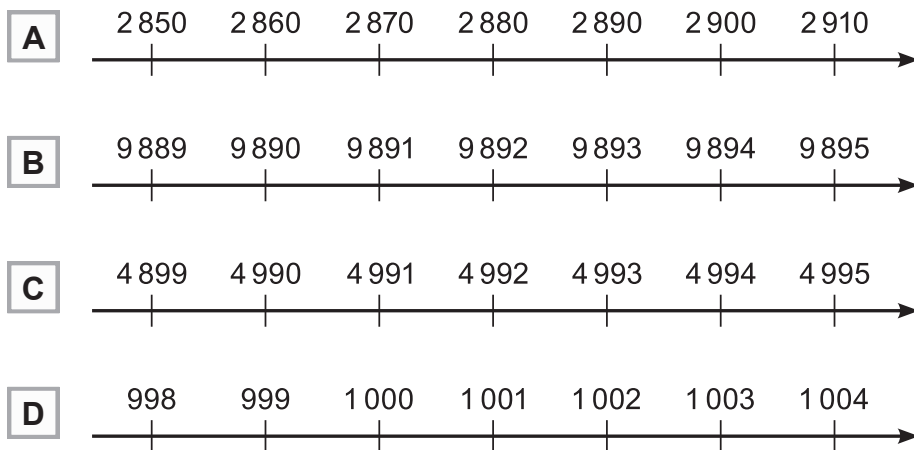
28. Gyurinak úgy kell sorba raknia 4 kört, 2 háromszöget, 1 téglateetet, 1 kockát, 1 hengert, hogy az alábbi feltételek mindegyike egyszerre teljesítve legyen:

- a sorban az első helyen térbeli alakzat van,
- a henger két kör között található
- a sorban az utolsó helyen a téglateest van.

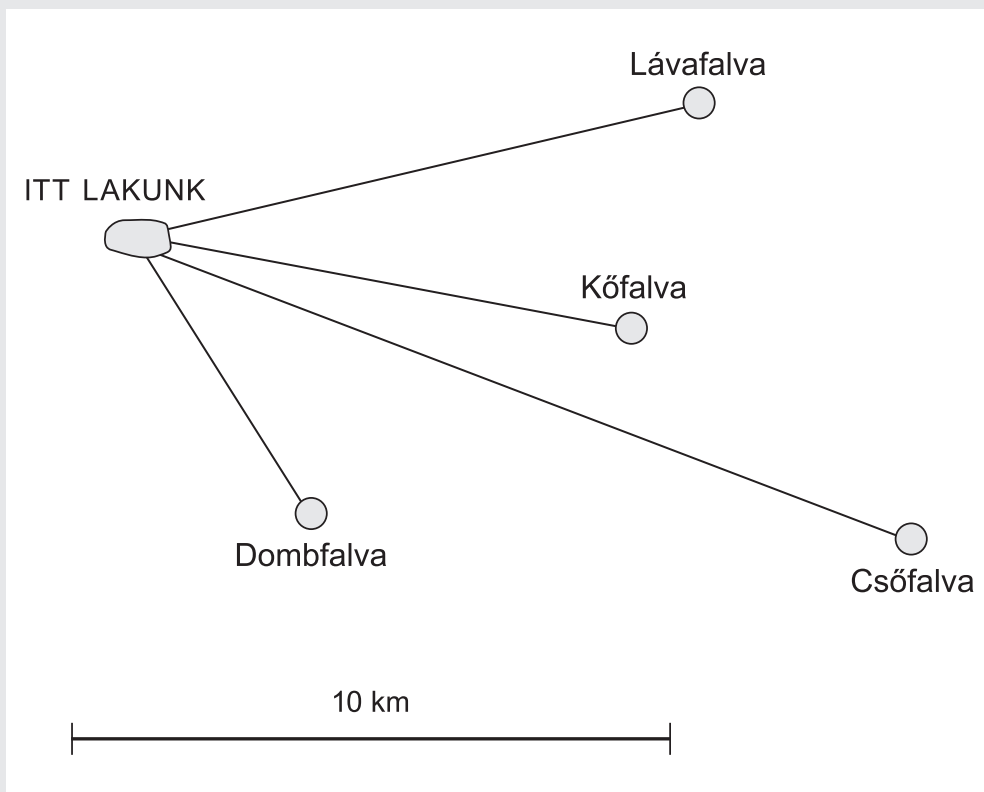
Melyik lehetőségben vannak az alakzatok balról jobbra úgy sorba rakva, hogy mindhárom feltétel egyszerre teljesítve legyen?



29. Melyik lehetőségben nincsenek helyesen ábrázolva a számok a számegyenesen?



30. Kirándulást tervezünk egy közeli városba, amely légvonalban 10 km-re van városunktól. Melyik városba akarunk kirándulni?



- A** Kőfalvába
- B** Lávafalvába
- C** Dombfalvába
- D** Csőfalvába

VÉGE A TESZTNEK