

TESZTFORMA

A

Keresztnév: 

Vezetéknév: 

Matematika feladatlap

Test z matematiky

Celoslovenské testovanie žiakov 5. ročníka ZŠ

T5-2016

A TESZT
KÓDJA

3741

Kedves Tanulók!

A matematika feladatlapot kaptátok kézhez.

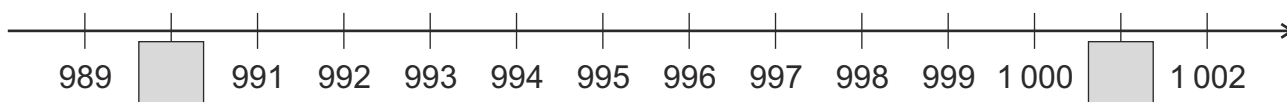
- A feladatlap 30 feladatot tartalmaz.
- A 01–20. feladatban a megfelelő mezőkbe írjátok be a konkrét számeredményt!
Az eredményeket csakis számjegyekkel írjátok be, ne szavakkal!
- A 21–30. feladatban jelöljétek meg egy helyes választ az A, B, C, D lehetőségek közül!
- A megoldásokat és a válaszokat először a feladatlapba írjátok be! Ha valamelyik feladatot nem tudjátok megoldani, folytassátok a következő feladat megoldásával!
A válaszadó lapba csakis akkor írjátok be az eredményeket, ha meg vagytok győződve arról, hogy már nem fogtok rajtuk változtatni! Írjátok olvashatóan!
- **Csak a válaszadó lapba helyesen beírt válaszokat értékeljük.**
Minden helyes választ 1 ponttal értékelünk.
- A megoldások beírásához kék színnel író tollat használjatok!
- Nem használhattok vonalzó, zsebszámológépet, füzetet, tankönyvet, sem egyéb segédanyagot!
- Összpontosítsatok a munkára, és minden feladatot figyelmesen olvassatok el!
- A feladatok megoldására összesen 60 percet van.

Sok sikert kívánunk!

01. Adottak az 1 839, 1 854, 1 768, 1 847, 1 840 számok.
Hány olyan szám van köztük, amely kisebb 1 841-nél? A választ számjeggyel írd le!

Az 1 841-nél kisebb számokból van.

02. A számegyenesen két számot négyzet takar el.
Az eltakart számok közül melyik van közelebb a 995-höz? Írd le ezt a számot!



Az eltakart számok közül a/az van közelebb a 995-höz.

03. Kerekítsd a 4 635-öt tízesekre!

Az eredmény:

04. Számítsd ki:

$$8\,701 - 349 =$$

Az eredmény:

05. Nagy úr autóján a megtett kilométerek száma 4 970. A nyaralás ideje alatt további 1 364 km-t szeretne megtenni. Összesen mennyi lesz Nagy úr autóján a megtett kilométerek száma a nyaralás végén?

Összesen km lesz Nagy úr autóján a megtett kilométerek száma a nyaralás végén.

06. Luca és Zsuzsa számológéppel játszottak. Mindegyikük egy-egy számot rakott ki rajta úgy, hogy a számban lévő egyesek, tízesek, százaskok és ezresek számát korongokkal szemléltette. Add össze Luca és Zsuzsa számait! Az eredményt írd le!

Luca szemléltetett száma:



Zsuzsa szemléltetett száma:



Az eredmény:

07. Mónika a házi feladatát számolta. A helyesen kiszámított példában véletlenül tintás tollal pacát ejtett. Melyik számjegy van a paca alatt?

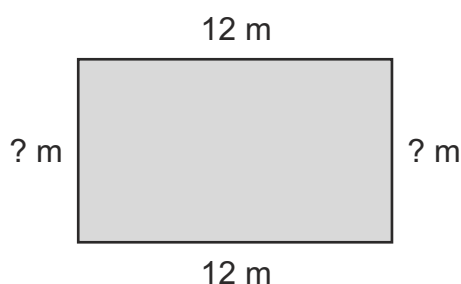
$$\begin{array}{r} 6\ 895 \\ -1\ 654 \\ \hline 5\ \blacksquare\ 41 \end{array}$$

A paca alatt a/az számjegy van.

08. A cukrászdában kétfajta cukorkát, csokoládésat és karamellásat árusítottak. Egy kilogramm (kg) csokoládés cukorka 8 €-ba került. Egy kilogramm karamellás cukorka 9 €-ba került. Kedden 8 kg csokoládés és 6 kg karamellás cukorkát adtak el. Hány euró volt a cukrászda bevétele a cukorkák eladásából kedden?

A cukrászda bevétele kedden a cukorkák eladásából € volt.

- 09.** András elkerítette a téglalap alakú telkét. A telek elkerítéséhez 38 m kerítésdrótot használt fel. A telek hosszabb oldalának hossza 12 m volt. Számítsd ki a telek rövidebb oldalának hosszát! Az eredményt méterekben írd le!



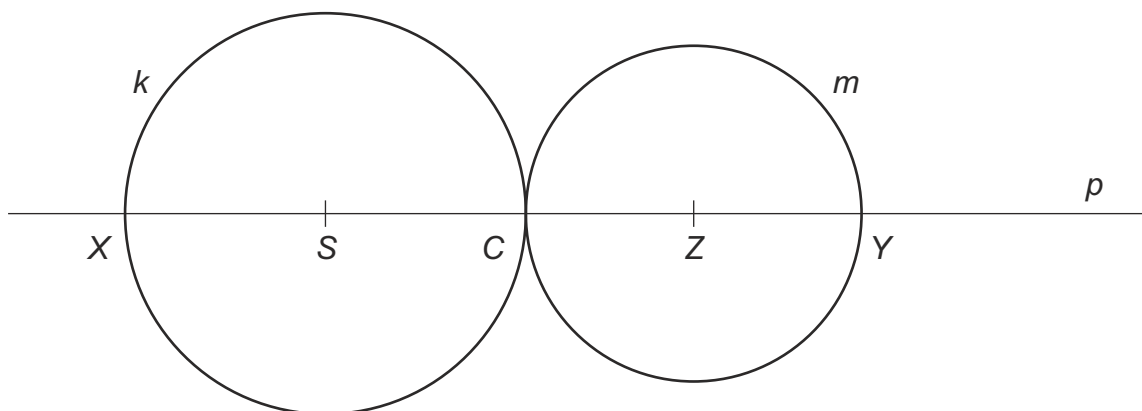
A telek rövidebb oldala m hosszú volt.

- 10.** Három barát, Jani, Péter és Fülöp bélyeget gyűjtenek. Fülöpnek 1 368 bélyege van. Janinak 24-gyel több bélyege van, mint Péternek. Péternek 189-cel kevesebb bélyege van, mint Fülöpnek. Hány bélyege van Janinak?

Janinak bélyege van.

- 11.** A k körvonal középpontja az S pont, sugara 3 cm. Az m körvonal középpontja a Z pont, sugara 2 cm. A k és az m körvonal a C pontban érinti egymást. Állapítsd meg centiméterekben az XY szakasz hosszát!

Megjegyzés: Az ábrán a méretek nem pontosak!



Az XY szakasz hossza cm.

12. Károly 2002-ben született. Bátyja, Ádám, 7 évvel idősebb nála.
Melyik évben született Ádám?

Ádám -ban/-ben született.

13. Nagymama 3 autót – teherautót, szemetes autót és betonkeverő autót vett három unokájának.
Hányféleképpen oszthatja szét unokái között az autókat, ha mindegyiküknek egy autót szeretne adni?

Ezeket az autókat -féleképpen oszthatja szét.

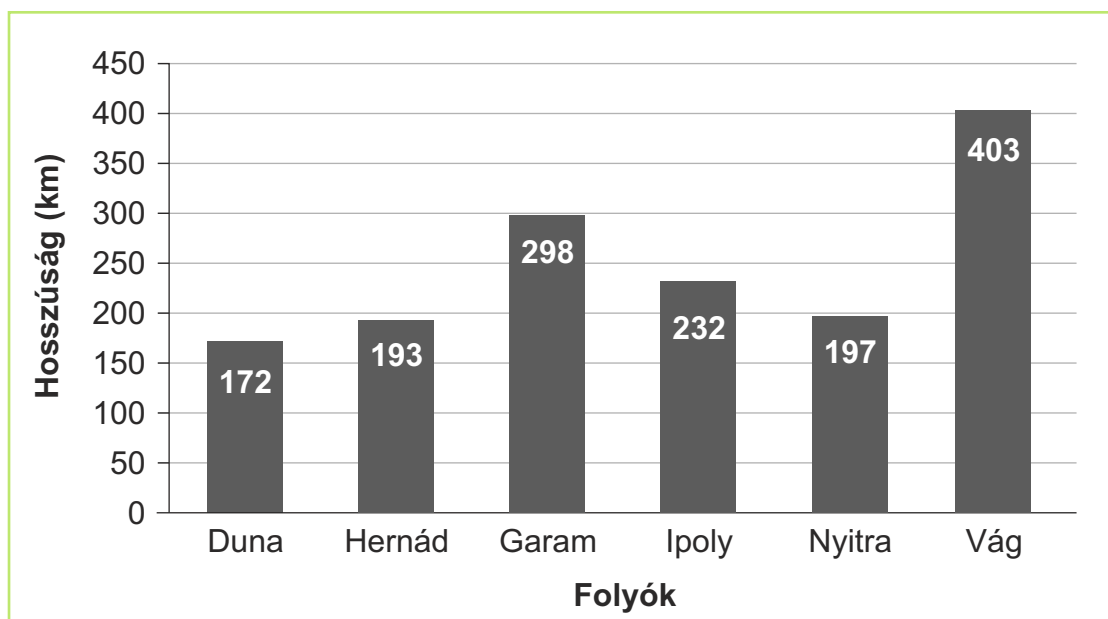
14. Az *EF* szakasz hossza 5 cm. A *KL* szakasz 4-szer hosszabb, mint az *EF* szakasz.
Hány centiméter a *KL* szakasz hossza?

A *KL* szakasz hossza cm.

15. Márk és Tamás egyforma könyvet olvasott. Márk a könyvet 24 nap alatt olvasta el, Tamás pedig 8 nap alatt. Hányszor kevesebb ideig tartott a könyv elolvasása Tamásnak, mint Márknak?

Tomásnak -szor/-szer/-ször kevesebb ideig tartott a könyv elolvasása, mint Márknak.

- 16.** Az oszlopdiagramon Szlovákia hat folyójának hosszát szemléltettük kilométerekben. Állapítsd meg az oszlopdiagramon a leghosszabb és a legrövidebb folyó hosszának különbségét! Az eredményt kilométerekben fejezd ki!



A leghosszabb és a legrövidebb folyó hosszának különbsége km.

- 17.** A pékségbe egyforma mennyiségű réteslisztet és simalisztet hoztak. A rétesliszt három nagy, 8-8 kg tömegű zsákban volt. A simalisztet hat kisebb zsákban hozták. Minden simaliszttel teli zsáknak ugyanakkora tömege volt.

Mekkora volt a tömege egy zsák simalisztnak? Az eredményt kilogrammokban fejezd ki!

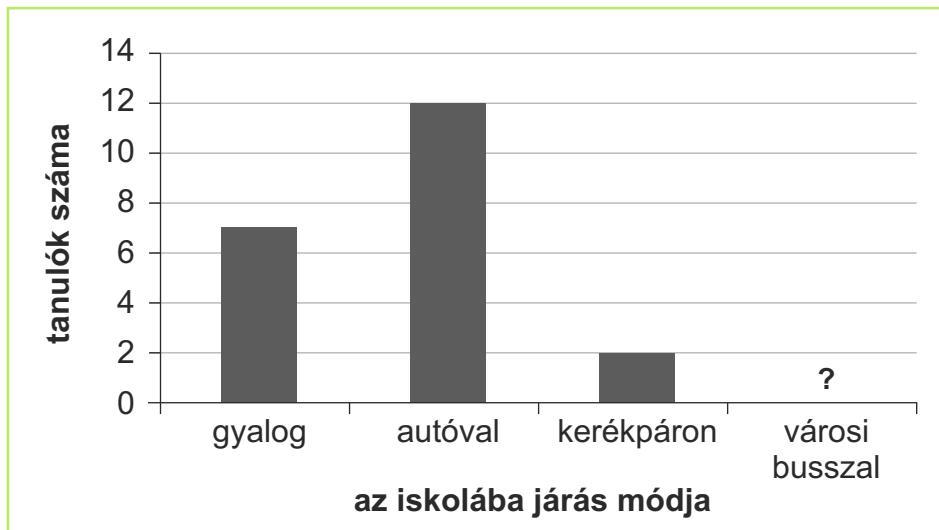


Egy zsák simaliszt tömege kg volt.

18. Livia számkártyákkal játszadozott. Kiválasztott három kártyát. Az első kártyán a 26-os szám, a második kártyán pedig a 40-es szám volt. Melyik szám volt a harmadik kártyán, ha mindhárom szám összeadása után 100-at kapott eredményül?

A harmadik kártyán a/az szám volt.

19. Az osztályban összesen 27 tanuló van. Mindegyikük csak egyféleképpen jár az iskolába: gyalog, autóval, kerékpáron vagy városi busszal. Az oszlopdiagramon iskolába járásuk módját ábrázoltuk, de még nem rajzoltuk be a „városi busszal” lehetőséghez tartozó oszlopot. Hány tanuló jár az iskolába városi busszal?



Városi busszal tanuló jár az iskolába.

20. Az étteremben összesen 9 asztal van. Minden asztalnál 5 szék található. Ebédkor 14 szék van elfoglalva. Hány szabad szék van még?

Még szabad szék van.

LABDARÚGÓTORNA

Szlovákia különböző részéről a tanulók egy labdarúgótornán vettek részt. A táblázat a torna eredményeit tartalmazza. Minden csapatnál bejegyezték a győzelmek, a döntetlenek és a vereségek számát. Minden győzelemért a csapat 3 pontot, a döntetlenért 1 pontot és a vereségért 0 pontot szerzett. Az első helyen a legnagyobb pontszámot elért csapat végzett.

Megjegyzés: A csapatok egymással kétszer játszottak.

Csapat	Győzelem	Döntetlen	Vereség
Besztercebánya	1	3	2
Pozsony	1	1	4
Kassa	3	1	2
Zsolna	4	1	1

A LABDARÚGÓTORNA kiinduló szöveghez a 21. és a 22. feladat tartozik.

21. Melyik lehetőségben vannak a győztes csapatok helyesen sorrendbe állítva az 1. helytől a 3. helyig?

A

1. Zsolna
2. Kassa
3. Pozsony

C

1. Zsolna
2. Kassa
3. Besztercebánya

B

1. Zsolna
2. Besztercebánya
3. Pozsony

D

1. Zsolna
2. Besztercebánya
3. Kassa

22. Fejezd be a következő mondatot úgy, hogy igaz legyen!

Ha Pozsony csapata két mérkőzést nyerne meg,

A

úgy is a legkevesebb pontja lenne.

B

több pontja lenne, mint Besztercebánya csapatának.

C

ugyanannyi pontja lenne, mint Besztercebánya csapatának.

D

kevesebb pontja lenne, mint Besztercebánya csapatának.

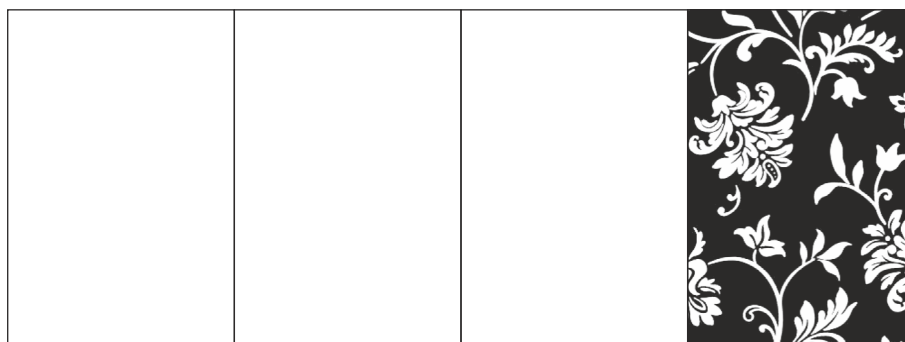
23. A lehetőségek közül válaszd ki azt, amelyikben csak a 8 többszörösei vannak felsorolva!

- A** 8, 16, 32, 40, 48, 54, 64, 72, 80
- B** 8, 16, 24, 32, 40, 56, 64, 72, 80
- C** 8, 16, 30, 38, 48, 56, 64, 72, 80
- D** 8, 16, 24, 34, 44, 56, 64, 72, 80

24. Három dobókockával dobsz. Minden dobókockával 1-től 6-ig terjedő számokat dobhatsz. Az alábbi lehetőségek közül melyik eset nem állhat fenn?

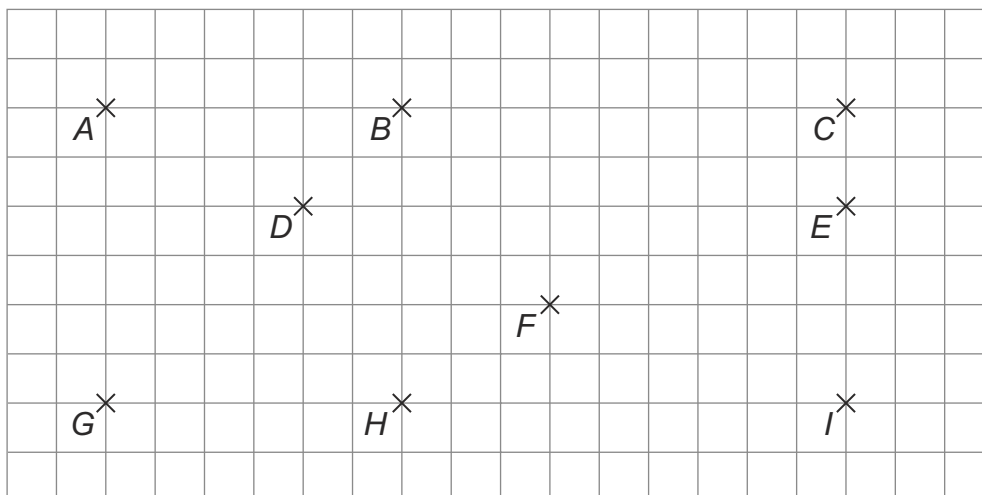
- A** A dobott számok összege 18 lesz.
- B** A dobott számok összege 7 lesz.
- C** A kockákkal a 3, 5 és a 9 számot dobtad.
- D** A kockákkal a 2, 2 és a 2 számot dobtad.

25. Az ábrán egy fal látható, amelyre mintás tapétát ragasztottak. A fal fehérrel ábrázolt részét még nem tapétázták ki. A fal mekkora részére ragasztottak tapétát?



- A** felére
- B** harmadára
- C** negyedére
- D** hatodára

26. A négyzetrács mely pontjainak összekötésével kapunk téglalapot?



- A** BCIH
- B** ABHG
- C** DEIH
- D** BCED

27. Öt barát a magasságát hasonlította össze. Ezek voltak a magasságaik:

155 cm, 171 cm, 159 cm, 170 cm és 165 cm.

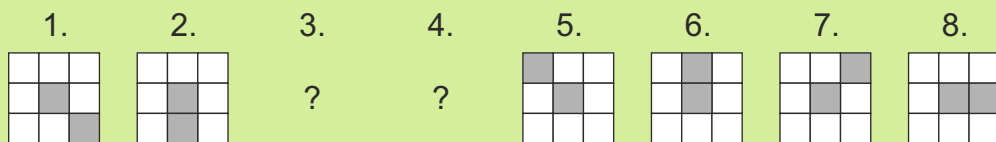
Tudjuk még, hogy:

- Elek csak egy kevéssel volt alacsonyabb, mint a legmagasabb fiú,
- Csaba 4 cm-rel volt magasabb, mint a legalacsonyabb fiú,
- Ádám nem volt sem a legmagasabb, sem pedig a legalacsonyabb,
- Dani sokkal magasabb volt, mint Csaba,
- Ádám és Béla magasságának különbsége 10 cm volt.

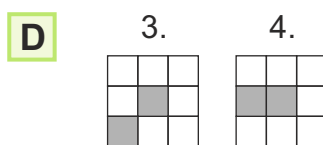
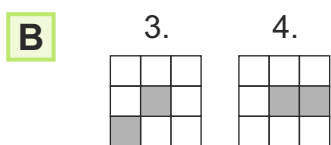
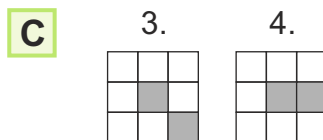
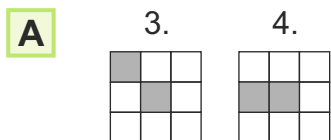
Melyik lehetőségben van a fiúk neve helyesen sorrendbe állítva magasságuk szerint a legalacsonyabbtól a legmagasabbig?

- A** Ádám, Csaba, Elek, Dani, Béla
- B** Béla, Csaba, Elek, Dani, Ádám
- C** Ádám, Béla, Csaba, Elek, Dani
- D** Béla, Csaba, Ádám, Elek, Dani

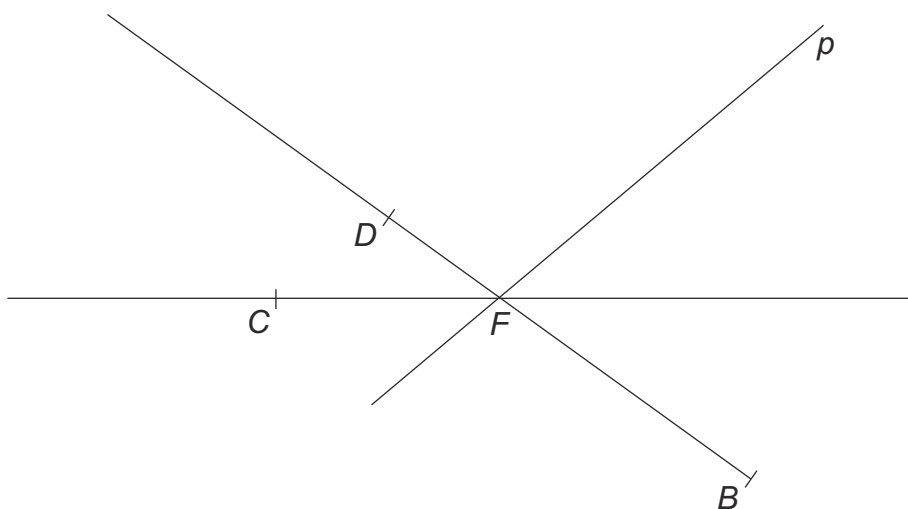
28. Az 1–8. ábrák bizonyos szabály szerint vannak a sorban egymás mellé helyezve. A 3. és a 4. ábra hiányzik.



Melyik lehetőség tartalmazza a sorból hiányzó ábrákat?



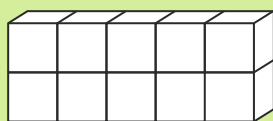
29. Melyik lehetőségben soroltuk fel az összes szakaszt, amely az F pontot tartalmazza?



- A** DB, DF, FB, CF
- B** CF, DB, FB, p
- C** FB, DF, p
- D** DB, CF

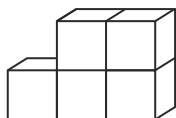
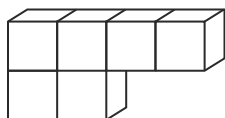
30. Az ábrán egy építmény látható, amelyet Gyurka úgy fejezett be, hogy összeillesztett két különböző, előre elkészített részt, amelyek kockákból voltak összeragasztva.

Megjegyzés: Hátról semmilyen kocka nem hiányzik, nem is lóg ki.

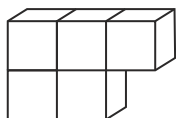
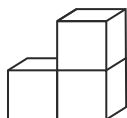


Melyik két előre elkészített rész összeillesztésével fejezhetette be helyesen Gyurka ezt az építményt?

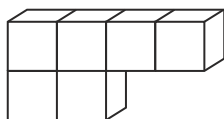
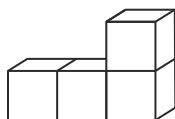
A



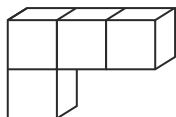
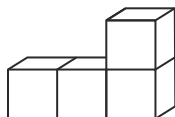
B



C



D



VÉGE A FELADATLAPNAK.