



TESZTFORMA

A

Keresztnév:

Vezetéknév:

Matematika feladatlap Test z matematiky

Testovanie žiakov 5. ročníka ZŠ

T5-2015

A TESZT
KÓDJA

1799

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 be 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 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. Számolj százasaival, és pótold a hiányzó számot!

2 390, 2 290, 2 190, 2 090, _____

A hiányzó szám a .

02. Írd le azt a háromjegyű számot, amelyben az egyesek helyén az ötös számjegy áll, a százask helyén a kilences és a tízesek helyén a nulla számjegy áll.

Ez a háromjegyű szám a .

03. Végezd el a számításokat, és válaszd ki a legnagyobb eredményt!

$$56 : 8 =$$

$$30 : 5 =$$

$$63 : 9 =$$

$$48 : 6 =$$

A legnagyobb eredmény a .

04. Annának 4 450 mm hosszú ugrógumija van. Zsófi ugrógumija 450 cm hosszú. Hány centiméterrel hosszabb Zsófi ugrógumija Annáénál?

Zsófi ugrógumija cm-rel hosszabb Annáénál.

05. Linda gyereksapkákat horgol, és egy táblázatba mindig beírja, hogy bizonyos számú szemből horgolt sapka milyen fejméretnek felel meg.

A szemek száma	80	90	100	110	120
Fejméret (cm-ben)	40	44	48	52	?

A következő mondatban pótold a hiányzó számot úgy, hogy a mondat igaz legyen!

A 120 szemből horgolt sapka cm-es fejméretnek felel meg.

06. A Kovács család részt vett a Futással az erdők védelméért nevű rendezvényen. Anya és a lánya összesen 4 189 m-t futott le, apa és a fia pedig összesen 5 414 m-t futott le. Összesen hány métert futott le a Kovács család?

A Kovács család összesen m-t futott le.

07. A 7 839, 7 824, 7 835, 7 829, 7 853 számok közül válaszd ki azt a számot, amelyik tízesekre kerekítve 7 830 lesz!

Ez a szám a .

08. Zsuzsa és Mirka szalvétát gyűjtenek. Zsuzsa 112 szalvétát gyűjtött. Mirkának 13-mal kevesebb szalvétája van, mint Zsuzsának. Összesen hány szalvétájuk van?

Összesen szalvétájuk van.

09. Éva az 1 234-et grafikusán így ábrázolta:



Robi egy másik számot grafikusán így ábrázolt:



A számok ábrázolására mindketten egyforma jeleket használtak.

Írd le azt a számot, amelyiket Robi ábrázolta!

Robi a számot ábrázolta.

10. Márta 6-szor 5 kg gesztenyét szedett. Laci 6-szor 10 kg gesztenyét szedett. Összesen hány kilogramm gesztenyét szedtek együtt?

Együtt összesen kg gesztenyét szedtek.

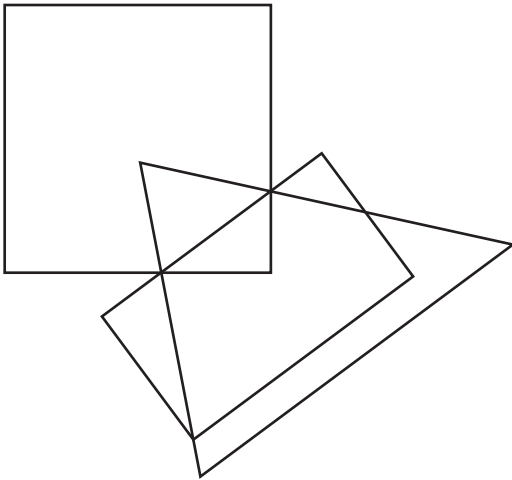
11. Patrik így kódolta be telefonját egy négyjegyű PIN kóddal:

- Az egyesek helyén a 8-as számjegy áll.
- A százask helyén álló számjegy 2-vel kisebb, mint az egyesek helyén álló számjegy.
- Az ezresek helyén a 2-es számjegy áll.
- A tízesek helyén álló számjegy kétszer nagyobb, mint az ezresek helyén álló számjegy.

Írd le azt a négyjegyű PIN kódot, amellyel Patrik bekódolta telefonját!

Patrik a telefonja bekódolására a PIN kódot használta.

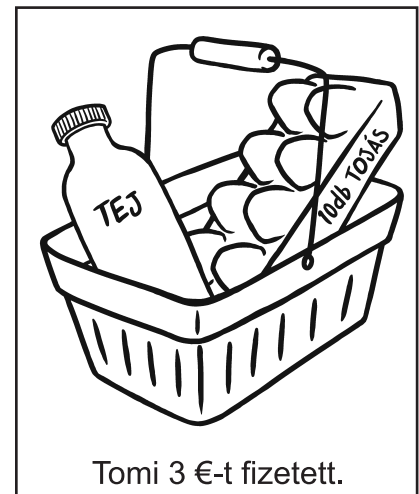
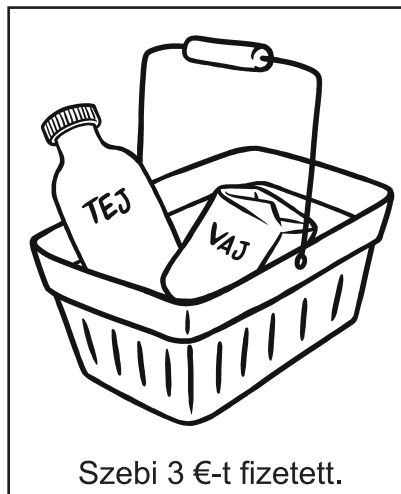
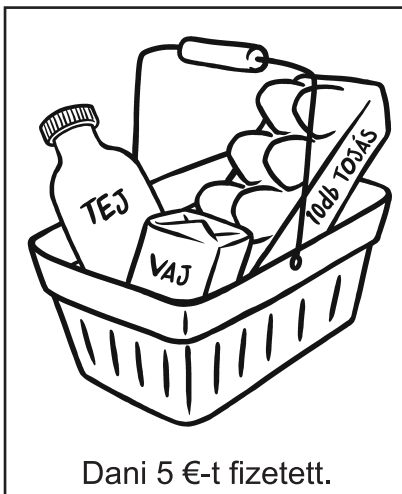
12. Határozd meg, összesen hány háromszög van az ábrán!



Az ábrán háromszög van.

13. Az ábrán Dani, Szebi és Tomi bevásárlását láthatod.

Mennyit fizetett a bevásárlásért Jakab, ha 2 tejet, 1 vajat és 20 tojást vásárolt?



Jakab a bevásárlásért €-t fizetett.

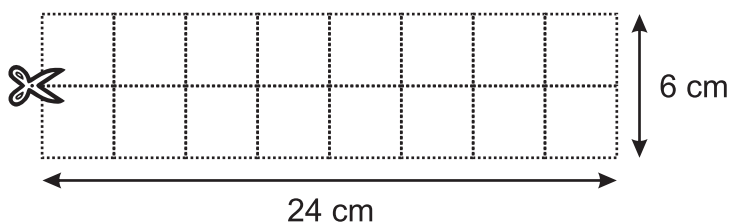
14. Gyuri, Márk, Szilvia és Bori almát szedtek. Gyuri 8 kg almát szedett, ami 4-szer több volt, mint amennyit Márk szedett. Szilvia 16 kg almát szedett, ami 2-szer több volt, mint amennyit Bori szedett. Hányszor kevesebb kilogramm almát szedett Márk, mint Bori?

Márk -szer kevesebb kg almát szedett, mint Bori.

15. Lucának fehér, piros és rózsaszínű blúza van. A szekrényében két szoknya található. Az egyik csíkos, a másik egyszínű. Hány nap öltözhet ezekbe a blúzokba és szoknyákba úgy, hogy minden nap máshogy legyen felöltözve?

nap öltözhet Luca ezekbe a blúzokba és szoknyákba úgy, hogy minden nap máshogy legyen felöltözve.

16. Anna a papírt 16 egyforma négyzetre vágta szét úgy, ahogy az ábrán láthatod. Számítsd ki egy darab kivágott négyzet területét! Az eredményt centiméterekben írd le!



Egy darab kivágott négyzet kerülete cm.

17. Számítsd ki:

$$\begin{array}{r} 9\ 000 \\ - 7\ 862 \\ \hline \end{array}$$

Az eredmény:

18. Minden A csoportbeli számhoz rendelj egy B csoportbeli számot úgy, hogy a B csoportbeli szám 225-tel legyen nagyobb az A csoportbeli számnál.

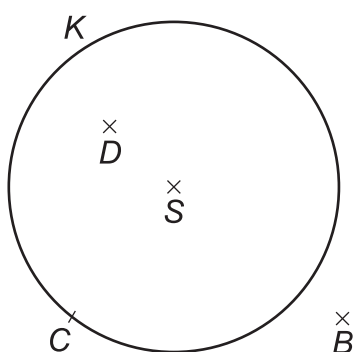
Melyik B csoportbeli számot nem rendeltük hozzá egyik számhoz sem?

A	1000	1825	2035	1905	
B	2260	2230	2130	2050	1225

Diagram showing a mapping from A to B: 1000 maps to 2260, 1825 maps to 2050, and 1905 maps to 1225. There is no arrow from 2035 to any element in B.

A számot nem rendeltük hozzá egyik számhoz sem.

19. A kijelölt pontok közül hány pont eleme a K körnek (azaz körlapnak)?



A kijelölt pontok közül pont eleme a K körnek.

A FÜRDŐSZOBA FELÚJÍTÁSA

Az Ügyes család januárban úgy döntött, hogy felújítja a fürdőszobát.

A kádért és a mosdóért 170 €-t tervezett fizetni. A szekrényre és a tükörrre 110 €-t tervezett költeni. A berendezést végül a tervezettől eltérő áron vásárolta meg.

Az ábrán az „AQUASHOP” üzleti számláját láthatod, amelyen a kifizetett összeget tartalmazó rész le van tépve.

AQUASHOP	
SZÁMLA	
2014. január 25.	16:05
Áru	Ár
1 db	
Kád.....	148 €
1 db	
Mosdó.....	46 €
1 db	
Szekrény/Akció....	99 €
1 db	
Tükör/Akció.....	19 €
ÖSSZESEN	

A FÜRDŐSZOBA FELÚJÍTÁSA kiinduló szöveghez a 20. és 21. feladat tartozik.

A 6. oldalon található A FÜRDŐSZOBA FELÚJÍTÁSA című kiinduló szöveghez a 20. és 21. feladat tartozik.

20. Az Ügyes család a tervezettnél hány euróval fizetett többet a mosdóért és a kádért az „AQUASHOP” üzletben?

Az Ügyes család a tervezettnél €-val fizetett többet a mosdóért és a kádért.

21. Február egyik hetében az „AQUASHOP” üzlet árkedvezménytel fogja kínálni a termékeit. Az árak szerint állapítsd meg, hogy az Ügyes családnak megérné-e várni a kád, a mosdó, a szekrény és a tükör vásárlásával a februári árengedményekre! Melyik a helyes indoklás?

HASZNÁLJA KI ÜZLETÜNKBEN FEBRUÁRI ÁRENGEDMÉNYEINK HETÉT



Ár	Ár
Kád.....	136 €
Zuhanyzó sarok.....	199 €
Mosdó.....	44 €
Szekrény.....	89 €
Fogas a fürdőszobába.....	15 €
Tükör.....	29 €

- A** Nem érné meg nekik várni, mert 14 €-val többet fizetnének, mint januárban.
- B** Nem érné meg nekik várni, mert 200 €-val többet fizetnének, mint januárban.
- C** Megérné nekik várni, mert 14 €-val kevesebbet fizetnének, mint januárban.
- D** Megérné nekik várni, mert 200 €-val kevesebbet fizetnének, mint januárban.

22. Az ábrák logikai sorrendben vannak egymás után sorba rakva. Melyik ábrával folytatódik a sor?



23. Mátyás és Simon bélyeget gyűjtenek. Mátyásnak 54 bélyege van. Simonnak 6-szor kevesebb bélyege van, mint Mátyásnak.

Az $54 + (54 : 6) =$ példával azt számítjuk ki, hogy,

- A** Mátyás és Simon együtt mennyi bélyeget gyűjtött.
- B** hányszor kevesebb bélyeget gyűjtött Simon, mint Mátyás.
- C** hányszor kevesebb bélyeget gyűjtött Mátyás, mint Simon.
- D** hány bélyeget gyűjtött Simon.

24. Az ábrán látható összes csillag hányad részét képezik a fehér csillagok?



- A** harmadát
- B** negyedét
- C** ötödét
- D** hatodát

25. Az 5. A osztály tanulói feladatul kapták, hogy állapítsák meg osztálytársaik lakhelyét és az iskolába jutásuk módját. A megállapított tényeket papírra írták.

- Kati Komáromban lakik, és gyalog jár iskolába.
- Lea Gútán lakik, és az iskolába vonattal utazik.
- Tamás Ógyallán lakik, és az iskolába vonattal utazik.
- András Komáromban lakik, és városi autóbusszal utazik az iskolába.
- Lúcia Komáromban lakik, és gyalog jár iskolába.
- Sára Paton lakik, és városi autóbusszal jár iskolába.

A megállapított tényekből néhány táblázatot állítottak össze. Melyik a jó táblázat?

A

Létszám	A közlekedés módja		
	Gyalog	Vonattal	Városi busszal
Fiúk	0	1	2
Lányok	2	1	1

B

Létszám	A közlekedés módja		
	Gyalog	Vonattal	Városi busszal
Fiúk	2	1	1
Lányok	0	1	1

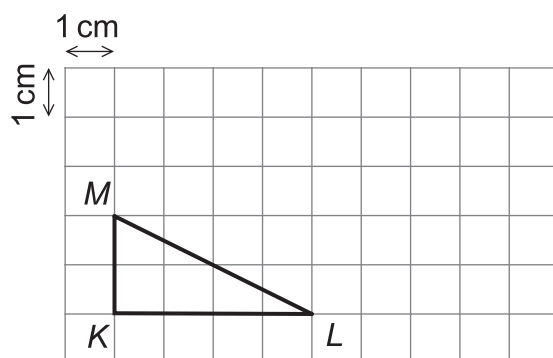
C

Létszám	A közlekedés módja		
	Gyalog	Vonattal	Városi busszal
Fiúk	0	1	1
Lányok	2	1	1

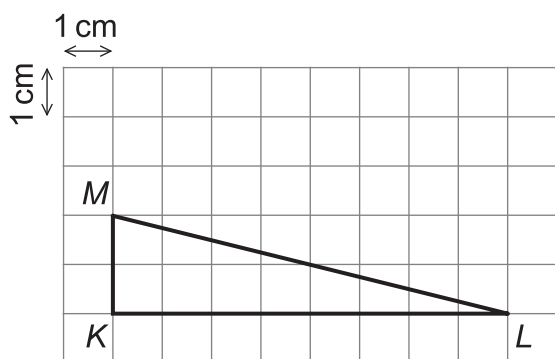
D

Létszám	A közlekedés módja		
	Gyalog	Vonattal	Városi busszal
Fiúk	0	1	1
Lányok	1	1	1

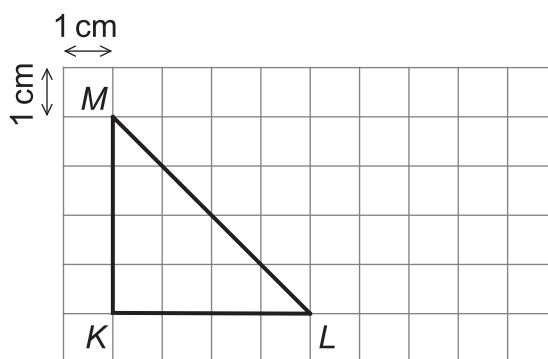
26. A négyzethálóban egy KLM háromszöget ábrázoltunk. Melyik lehetőségben nagyobbítottuk kétszer ezt a háromszöget?



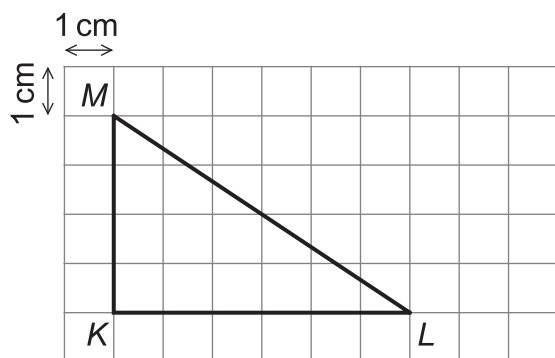
A



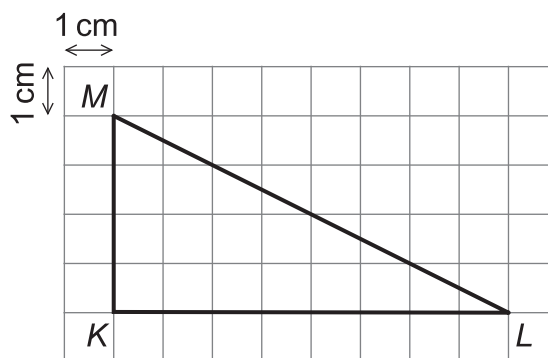
B



C



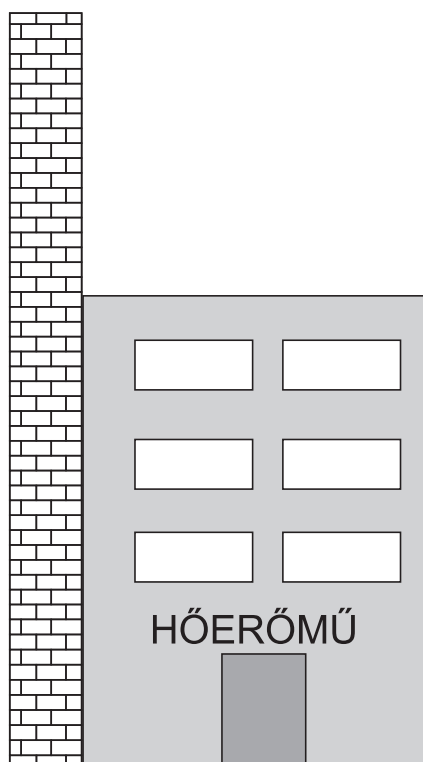
D



27. A hőerőmű épületének valódi magassága 100 méter. Becsüld meg annak a kéménynek a magasságát, amelyik közvetlenül a hőerőmű mellett épült!

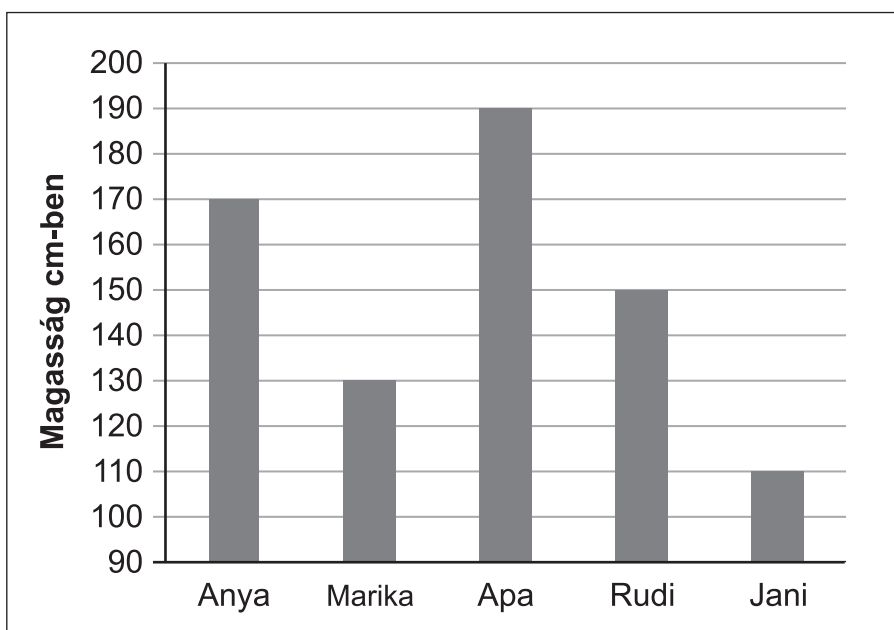
A kémény magassága:

- A** 110 m
- B** 130 m
- C** 160 m
- D** 190 m

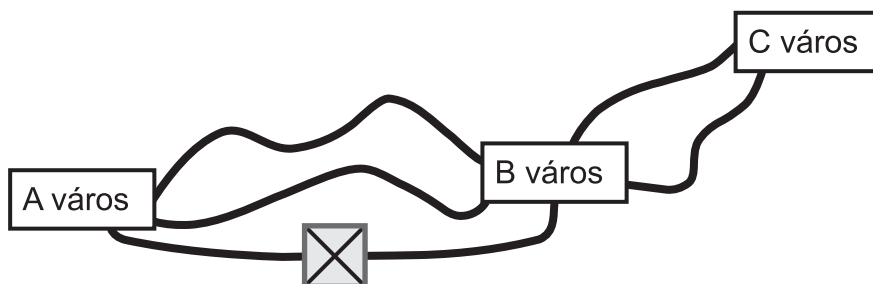


28. Az oszlopdiagram a Bogár család minden családtagjának magasságát ábrázolja. Határozd meg a Bogár család legmagasabb és legalacsonyabb családtagja közti különbséget!

- A** 40 cm
- B** 80 cm
- C** 60 cm
- D** 70 cm

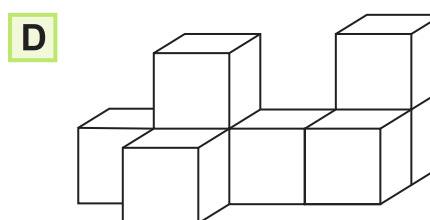
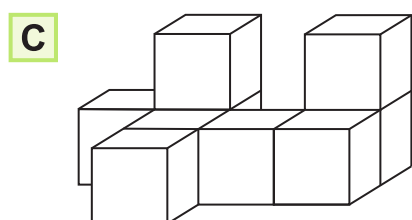
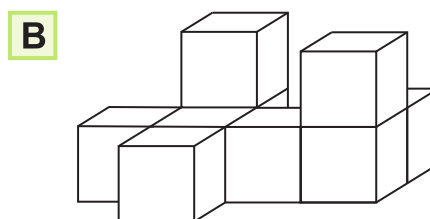
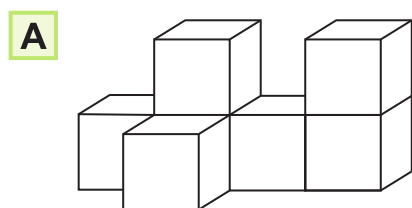
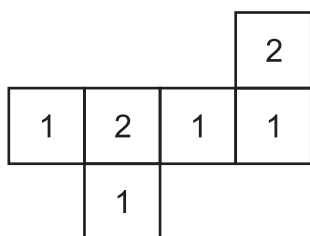


29. Az ábrán 3 város, az A város, a B város és a C város látható. Az A városból a B városba 3 út vezet. A B városból a C városba 2 út vezet. Hányféleképpen juthatunk el az A városból a C városba, ha az A város és a B város között egy út le van zárva. (☒)?



- A** háromféleképpen
- B** négyféleképpen
- C** ötféleképpen
- D** hatféleképpen

30. Az ábrán egy kockákból készült építmény terve látható. A felsorolt lehetőségek közül melyikben van az építmény e tervnek megfelelően helyesen megépítve?



VÉGE A FELADATLAPNAK.