

Keresztnév:

Vezetéknév:

TESZTFORMA

**A**

## Matematika feladatlap Test z matematiky

Celoslovenské testovanie žiakov 5. ročníka ZŠ

**T5-2018**

A TESZT  
KÓDJA

**2266**

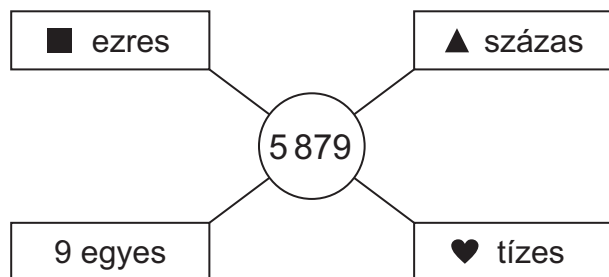
Kedves Tanulók!

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 vonalzó, 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 ábrán az 5 879-es szám felbontását láthatod.  
Melyik számjegyet rejtettük el az ábrán a szívecske (♥) alatt?



A szívecske (♥) alatt a  számjegyet rejtettük el.

**02.** Tamás így kerekítette a számokat:

A szám	A szám értéke százásokra kerekítve
857	900
4 682	4 700
7 039	7 100
99	100
416	400

Írd le azt a számot, amelyiket Tamás helytelenül kerekítette!

Tamás a  - es számot kerekítette helytelenül.

**03.** A 8 128, 8 136, 8 138, 8 142, 8 137 számok közül egy számot elrejtettünk a téglalap alá.  
Válaszd ki azt a számot, amelyre mindkét feltétel egyszerre érvényes:

$$8\ 141 > \square \quad \square > 8\ 137$$

Ez a szám a .

**04.** Az 1 381-ből vond ki a 138-at! Az eredményt írd a keretbe!

Az eredmény:

**05.** A sportkellékek nagyraktárában 5 283 darab roller és 1 479 darab háromkerekű bicikli van.  
Összesen hány darab roller és háromkerekű bicikli van a nagyraktárban?

A nagyraktárban összesen  darab roller és háromkerekű bicikli van.

**06.** Ella az alábbi feladatot számította. A nyíl irányában haladt.  
Melyik számot írta a kérdőjel helyébe, ha a feladatot jól számította ki?



A kérdőjel helyébe az -os számot írta.

**07.** Az üzletben különböző hosszúságú mobiltelefon kábeleket és tablet kábeleket árusítanak:

- 160 cm
- 1 200 mm
- 18 dm
- 2 m
- 30 dm

Hány centiméter hosszú a leghosszabb kábel?

A leghosszabb kábel  cm hosszú.

**08.** Írd a keretbe a hiányzó számot úgy, hogy a következő mondat igaz legyen!

Az 54-ben a 6 -szer van meg.

**09.** Máténak három nap alatt összesen 2 430 röpcédulát kell széthordania. Az első nap 625 röpcédulát, a második nap 810 röpcédulát hordott szét.

Hány röpcédulát kell Máténak a harmadik nap széthordania?

Máténak a harmadik nap  röpcédulát kell széthordania.

**10.** Dominika teniszkarrierjét 15 éves korában kezdte. Teniszkarrierjének kezdetén 12 évvel volt fiatalabb, mint 2016-ban. Hány éves volt Dominika 2016-ban?

Dominika 2016-ban  éves volt.

**11.** Samu 5 egyforma játékautóért 30 €-t fizetett. Hány euróba került egy játékautó?

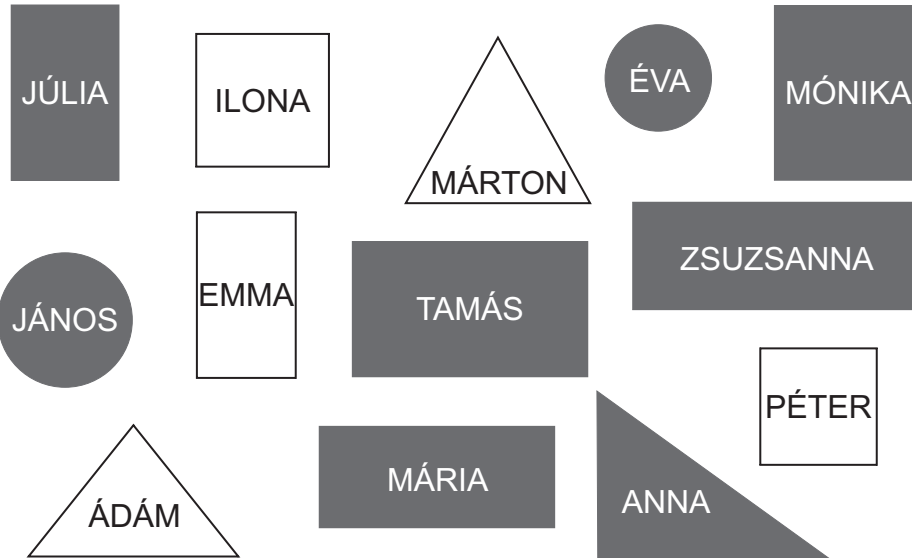
Egy játékautó  €-ba került.

**12.** Agyerekek saját névjegykártyákat készítettek.

Az ábrán látható névjegykártyák közül hányra igaz egyszerre az alábbi tulajdonságok mindegyike?

A névjegykártya

- téglalap alakú,
- sötét színű,
- lánynév van rajta.



Egyszerre mindhárom tulajdonság  névjegykártyára igaz.

**13.** Az üzletben *Pet flakonokért fát* nevű akció folyik. Minden 10 leadott Pet flakonért cserébe az üzlet 1 euróval járul hozzá a fakiültetéshez. Egy fa kiültetéséhez 10 euró szükséges. Hány flakonra van szükségünk hét fa kiültetéséhez?

Hét fa kiültetéséhez  flakonra van szükségünk.

**14.** Ebédre a gyerekek a kétfajta ételből egyet választhattak ki: vagy palacsintát, vagy spagettit. Palacsintát 5 gyerek kért. Spagettit 5-ször több gyerek kért, mint palacsintát. Tudjuk, hogy minden gyerek ebédelt.

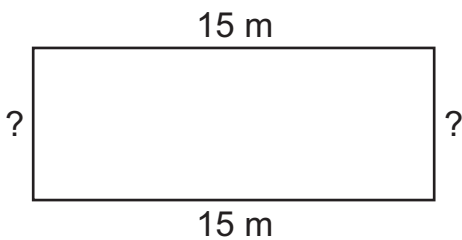
Összesen hány gyerek ebédelt?

Összesen  gyerek ebédelt.

- 15.** Egy dobozban 6 színes ceruza van.  
Összesen hány színes ceruza van tíz ilyen dobozban?

Tíz dobozban összesen  színes ceruza van.

- 16.** A téglalap alakú osztály festésekor a padlót mindegyik fal mentén ragasztószalaggal ragasztották le. Az egész osztály körülragasztásához 46 m ragasztószalagot használtak fel. Az osztály hosszabbik oldala 15 m.  
Hány méter az osztály rövidebbik oldala?



Az osztály rövidebbik oldala  m hosszú.

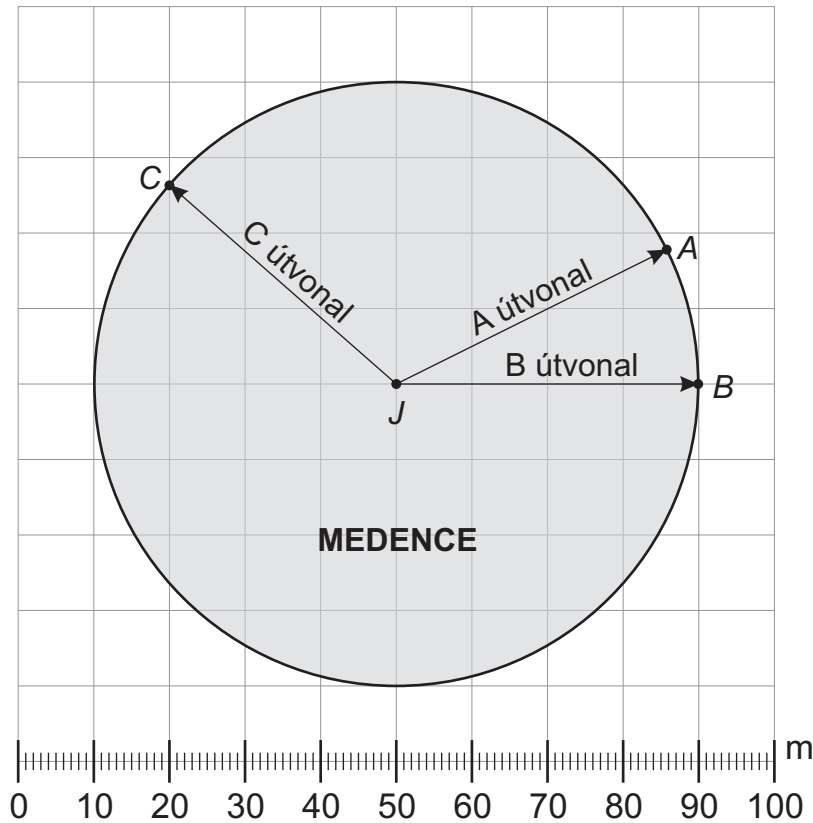
- 17.** Zitának négy darab betűt ábrázoló pecsétje van a *Z*, *I*, *T* és az *A* betűkkel, és két különböző színű pecsételő tintája – fekete és szürke színű. Fokozatosan pecsételi a nevét úgy, hogy az első betű mindig fekete, az utolsó betű pedig mindig szürke színű legyen. Az *I* betű fekete vagy szürke színű lehet. Ugyanez érvényes a *T* betűre is.  
Nevének első színösszeállítását Zita így pecsételte le:



Összesen még hány további színösszeállítást pecsételhet Zita a betűket ábrázoló pecsétekből?

Zita még  további színösszeállítást pecsételhet a betűket ábrázoló pecsétekből.

**18.** Az ábrán egy kör alakú medence tervrajza látható felülnézetből. Jani a medence  $J$  középpontjában áll, és az  $A$  útvonalon szeretne a medence szélén található  $A$  pontba úszni. Hány méter hosszú az  $A$  útvonal?

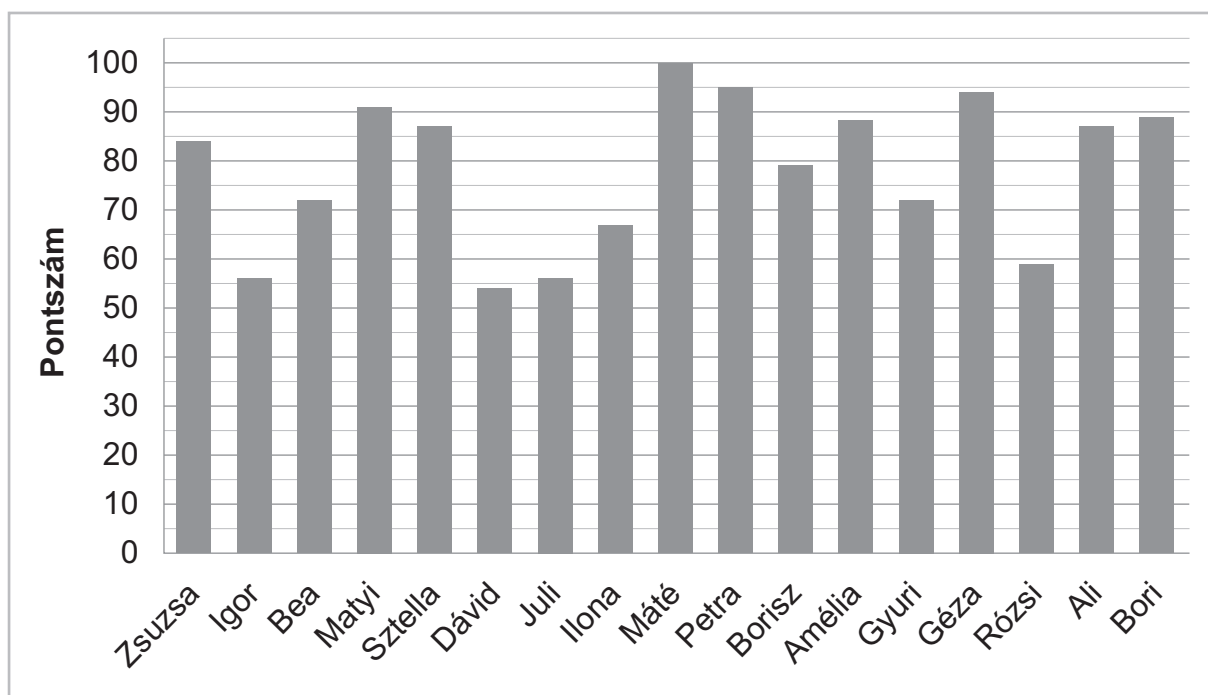


Az  $A$  útvonal  m hosszú.

**19.** A gyermekzenekar játékosai részére húrokat kell venni 3 egyforma gitárra és 8 egyforma hegedűre. Minden gitárnak 6, minden hegedűnek pedig 4 húrja van. Összesen hány húrt kell venni ezekre a gitárokra és hegedűkre?

Ezekre a gitárokra és hegedűkre összesen  húrt kell venni.

**20.** A tanító néni oszlopdiaagramon ábrázolta a tanulók matematikai dolgozatának eredményeit. Egycst az a tanuló kapott, aki több, mint 85 pontot szerzett. Hány tanuló kapott egycst?



tanuló kapott egycst.

**21.** Az ábrát úgy hozták létre, hogy bizonyos szabály szerint fekete és szürke alakzatokat raktak fokozatosan egymás mellé.



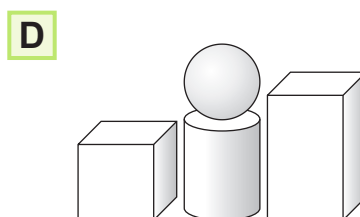
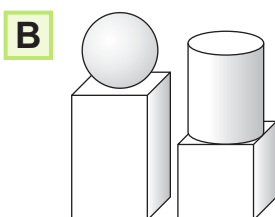
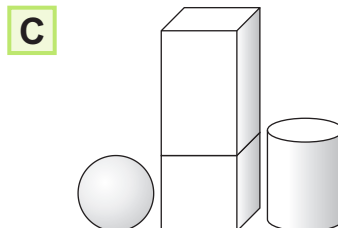
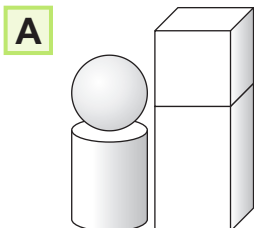
A lehetőségek közül melyikkel folytatódik az ábra?

- A**
- B**
- C**
- D**

**22.** Misi a geometriai alakzatokat így rendezte el:

- a henger lent volt,
- a gömb fönt volt,
- a hengertől jobbra téglatest volt,
- a kockától balra gömb volt.

A lehetőségek közül melyikben vannak Misi szerint elrendezve a geometriai alakzatok?



### A VARÁZSITALOK

Meseországban különleges gyümölcslevek vannak, amelyeket varázsitaloknak hívnak. Ha megiszod a varázsitalt

- a fekete üvegecskéből (☿), alacsonyabb leszel tőle.
- a fehér üvegecskéből (☽), magasabb leszel tőle.

Minden varázsitalra egy számot írtak. Ez a szám határozza meg, hány centiméterrel leszel alacsonyabb vagy magasabb, ha megiszod.

**A VARÁZSITALOK kiinduló szöveghez a 23. és a 24. feladat tartozik.**

**23.** Anna, mielőtt megitta volna a varázsitalt, 147 cm magas volt. Egy üvegecske varázsital elfogyasztása után Anna magassága 206 cm lett. Melyik varázsitalt itta meg Anna?

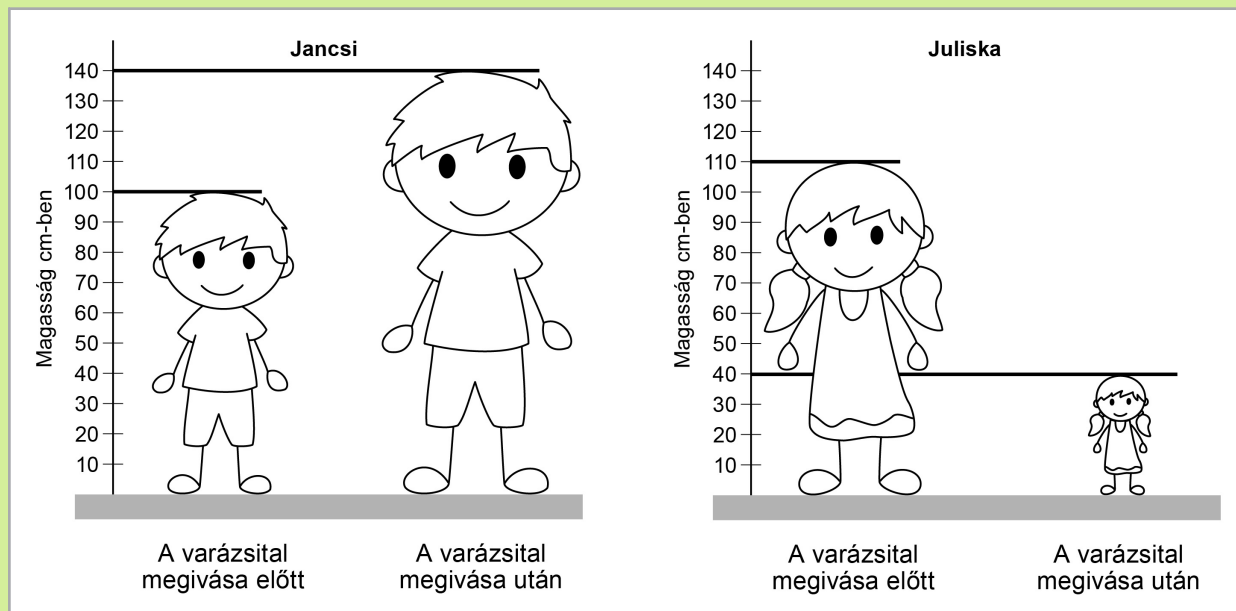
- A** A 61-es számút a fekete üvegecskéből.
- B** A 61-es számút a fehér üvegecskéből.
- C** Az 59-es számút a fekete üvegecskéből.
- D** Az 59-es számút a fehér üvegecskéből.



**24.** Jancsi és Juliska betértek a meseországban egy házikóba. A polcon ezeket a varázsitalokat találták:



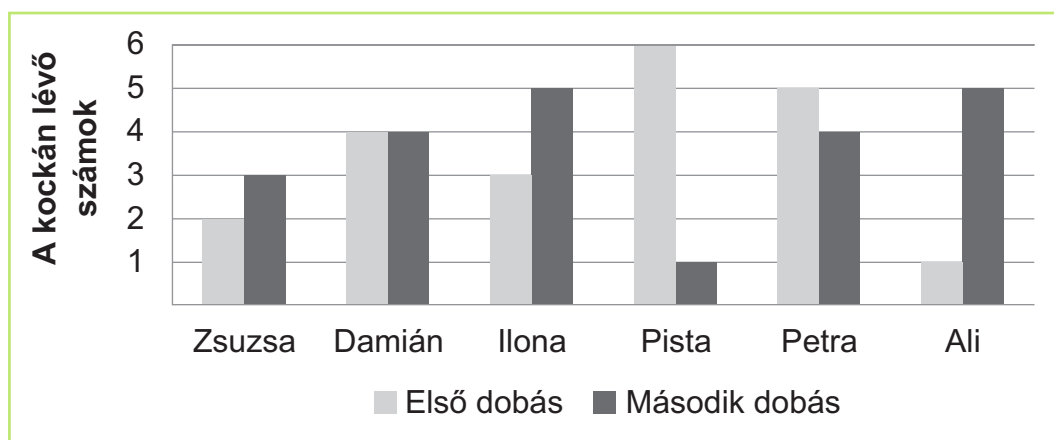
Mindegyikük megivott belőlük két-két varázsitalt, és a magasságuk az ábrán látható módon változott meg:



Válaszd ki az igaz állítást!

- A** Juliska a 30-as és a 80-as számú varázsitalt itta meg.
- B** Juliska a 90-es és a 20-as számú varázsitalt itta meg.
- C** Jancsi a 80-as és a 60-as számú varázsitalt itta meg.
- D** Jancsi a 60-as és a 20-as számú varázsitalt itta meg.

**25.** A gyerekek olyan dobókockával dobáltak, amelyen 1-től 6-ig terjedő számok voltak. Mindenki 2-szer dobott a kockával. Minden gyerek a két dobott számát összeadta. Az oszlopdiagram a gyerekek által az első és második dobáskor dobott számokat ábrázolja. Állapítsd meg, hogy az első és a második dobáskor dobott számok összeadásának melyik eredménye volt a leggyakoribb!



**A** 9

**C** 6

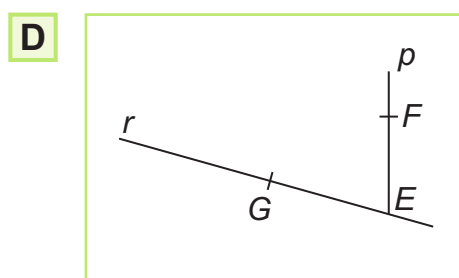
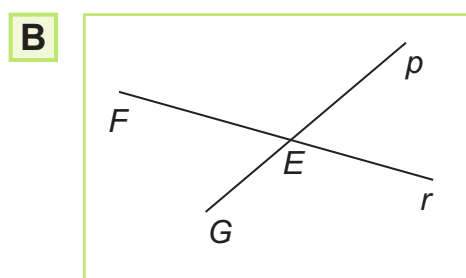
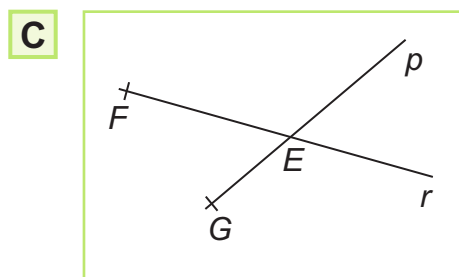
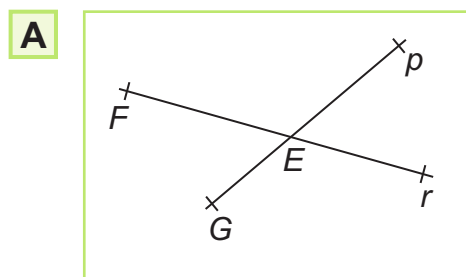
**B** 8

**D** 5

**26.** Dani a következő utasítások szerint rajzolt:

1. Rajzolj egy  $p$  egyenest, és jelöld meg!
2. Rajzolj egy  $r$  egyenest, amely metszi a  $p$  egyenest, és jelöld meg!
3. A  $p$  és az  $r$  egyenes metszéspontját jelöld  $E$ -vel!
4. Az  $r$  egyenesen jelölj ki egy  $F$  pontot!
5. A  $p$  egyenesen jelölj ki egy  $G$  pontot!

A lehetőségek közül melyik ábra van helyesen megrajzolva az utasítások szerint?



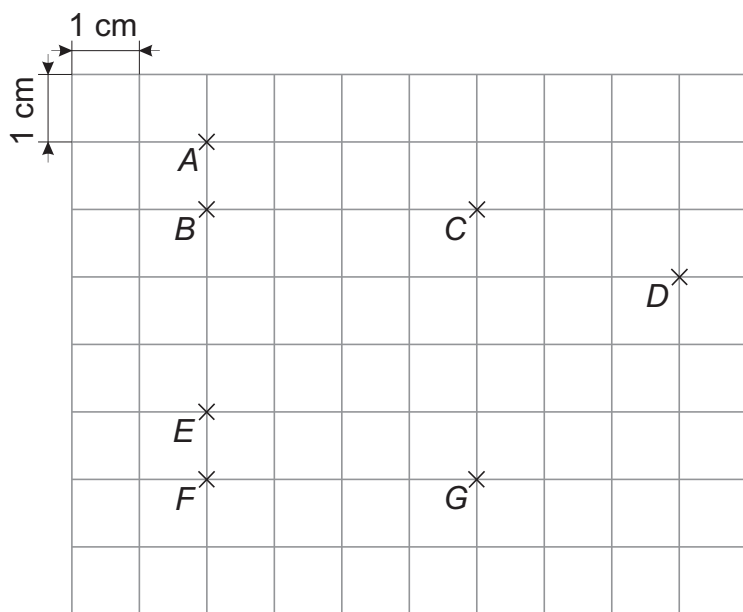
27. Péter így alkotott összeadási feladatokat:

$$\boxed{\phantom{00000}} + \boxed{\phantom{00000}} = \boxed{\phantom{00000}}$$

Az összeállított feladatot helyesen számította ki.  
Melyik három számot írta be Péter a keretekbe?

- A** 8 826, 1 534, 7 392
- B** 4 675, 5 094, 1 419
- C** 3 891, 2 163, 1 728
- D** 4 780, 3 506, 8 296

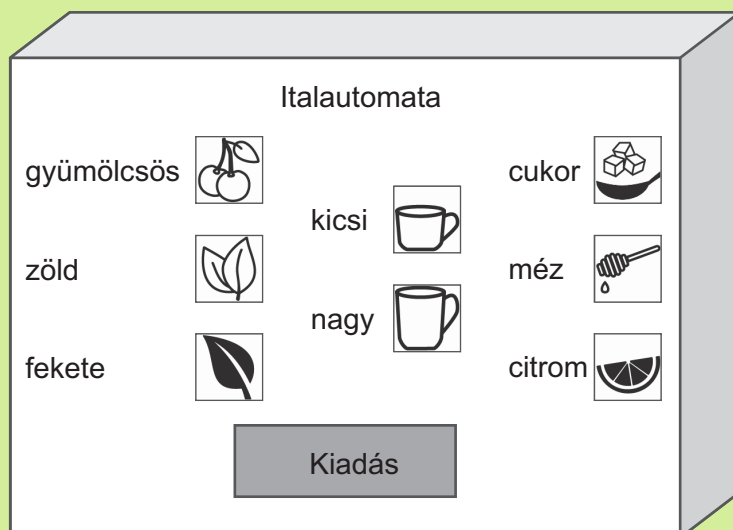
28. Annának a négyzetrácsba négyzetet kell rajzolnia. Úgy döntött, hogy először lerajzolja az  $FG$  és a  $GC$  szakaszokat.  
Hogyan kell a rajzolást folytatnia?



Annának le kell még rajzolnia

- A** a  $CB$  és a  $BF$  szakaszt.
- B** a  $CB$  és a  $BE$  szakaszt.
- C** a  $CB$  szakaszt.
- D** a  $GB$  szakaszt.

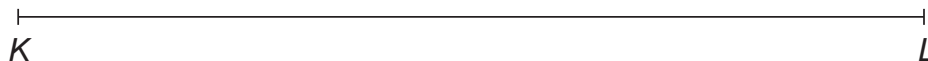
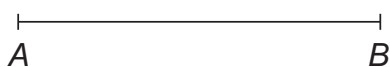
**29.** Az italautomata különböző teafajtákat kínál. A vevő a teát úgy választja ki, hogy megnyomja azokat a szimbólumokat, amelyek megfelelnek az elvárásainak.



Lúcia kis zöld teát választott citrommal és cukorral. Borika nagy fekete teát választott. Az italautomatán melyik szimbólumot nem nyomta meg egyik sem közülük?



**30.** Alex az  $AB$  szakaszt egy 5 egyenlő részre felosztott papír mérőszalag hozzáillesztésével mérte meg. Megállapította, hogy az  $AB$  szakasz hossza 6 rész nagyságú. Becsléssel állapítsd meg, hány rész nagyságú a  $KL$  szakasz hossza!



**A** 10

**B** 15

**C** 20

**D** 25

VÉGE A FELADATLAPNAK.