



Kedves Versenyző!

Az alábbi tíz feladatot tetszőleges sorrendben oldhatod meg. Beadnod csak a megoldásaid **végeredményét** (a kérdésekre adott válaszaidat) kell majd. A megoldás során rögzítsd magadnak a válaszokat a beadáshoz! Ha egy feladatnak több megoldása is van, akkor azokat pontos vesszővel (;) válaszd el.

Önállóan dolgozz! Számológépet nem szabad használni.

Ha valamennyi feladattal végeztél, de **legkésőbb 15:15-kor**, másold át a válaszaidat a honlapon található válaszlaponra és azon keresztül add be! A megoldásokat 15:30-ig küldheted be.

Jó munkát!

5. OSZTÁLY

1. Az órák 71 percet siet, most 11óra 9 percet mutat. Hány óra van most?

Megoldás

Hány óra van most?

2. Mariska néni 9 tepsi rétest sütött az unokáinak. Minden tepsiben 6 rúd rétes van, s minden rudat 8 darabra vágott. Hány darab rétest sütött Mariska néni?

Megoldás

Rétesek darabszáma:

3. Öt egymást követő egész szám közül a kettő legkisebb összege 137. Mennyi a kettő legnagyobb összege?

Megoldás

Összeg:

4. Heni (H), Virág (V), Ábel (Á), Márk (M) és Robi (R) a gólyatáborban futóversenyen vett részt. Célba érkezésük történetét Lili így mesélte el: Virág 5 perccel megelőzte Henit, Heni 12 perccel Márk után érkezett, Ábel 4 perccel Robi után ért célba, Márk 3 perccel végzett Ábel előtt.

a) Mi volt a célba érkezés sorrendje (elég a kezdőbetűket felsorolni)?

b) Mennyi idő telt el az 1. helyezett és az 5. helyezett célba érkezése között?

a) Megoldás

Célba érkezés sorrendje:

b) Megoldás

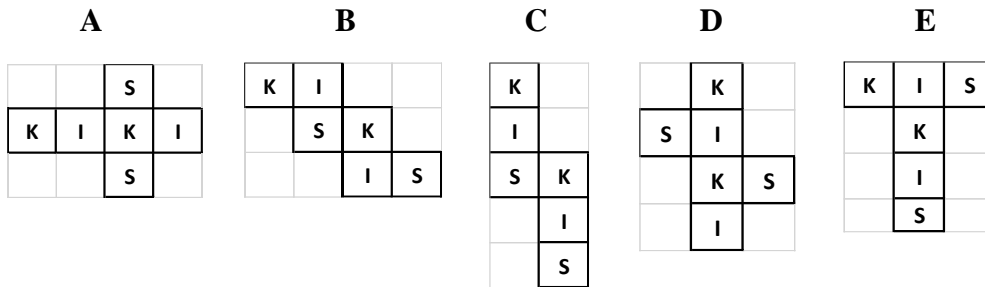
Eltelt idő:

5. Egy asztal 2 m hosszú és 12 dm széles. Egy olyan terítőt rakunk rá, amely nem ér el az asztal széléig, hanem minden oldaltól 20-20 cm-re van. Hány dm^2 az asztalterítő területe?

Megoldás

Terítő területet:

6. Egy kocka szemközti lapjaira egyforma betűket írtunk. Az alábbiak közül melyik lehet egy ilyen kockának a hálója?



Megoldás

Kocka hálója lehet:

7. Egy háromjegyű szám számjegyeinek szorzata 8. Mi lehet a háromjegyű szám? (Keress több megoldást!)

Megoldás

Lehetséges számok:

8. Öt várost 8 út köt össze. Két város mindegyikéből 4-4 út, két város mindegyikéből 3-3 út indul. Hány út indul az ötödik városból?

Megoldás

Utak száma:

9. A 2020 olyan négyjegyű szám, amelyben kétféle számjegy szerepel (2 és 0), és mindegyikből 2-2 db.

- Melyik a legkisebb négyjegyű szám, amelyben 2-2 egyforma számjegy van?
- Melyik a legnagyobb ilyen tulajdonságú négyjegyű szám?
- Hány 5-tel kezdődő ilyen tulajdonságú négyjegyű szám van?

a) *Megoldás*

Legkisebb négyjegyű szám:	
---------------------------	--

b) *Megoldás*

Legnagyobb négyjegyű szám:	
----------------------------	--

c) *Megoldás*

5-tel kezdődő négyjegyűek száma:	
----------------------------------	--

10. Az alábbi ábra négyzeteibe írd be a számjegyeket 0-tól 5-ig, úgy hogy a keletkező két háromjegyű szám a következő tulajdonságú legyen (minden számjegyet használj fel):

--	--	--	--	--	--	--

- Összegük a lehető legnagyobb legyen. Mennyi az összeg?
- Összegük a lehető legkisebb legyen. Mennyi az összeg?
- Különbségük a lehető legnagyobb legyen. Mennyi ez a különbség?
- Különbségük a lehető legkisebb pozitív egész szám legyen. Mennyi ez a különbség?

a) *Megoldás*

Legnagyobb összeg:	
--------------------	--

b) *Megoldás*

Legkisebb összeg:	
-------------------	--

c) *Megoldás*

Legnagyobb különbség:	
-----------------------	--

d) *Megoldás*

Legkisebb pozitív egész különbség:	
------------------------------------	--

Kedves Versenyző!



Az alábbi tíz feladatot tetszőleges sorrendben oldhatod meg. Beadnod csak a megoldásaid **végeredményét** (a kérdésekre adott válaszaidat) kell majd. A megoldás során rögzítsd magadnak a válaszokat a beadáshoz! Ha egy feladatnak több megoldása is van, akkor azokat pontos vesszővel (;) válaszd el.

Önállóan dolgozz! Számológépet nem szabad használni.

Ha valamennyi feladattal végeztél, de **legkésőbb 15:15-kor**, másold át a válaszaidat a honlapon található válaszlapra és azon keresztül add be! A megoldásokat 15:30-ig küldheted be.

Jó munkát!

6. osztály

1. **Mi a következő művelet sor eredménye:**

$$20 \cdot 20 - (11 - 20) + 2 \cdot 7$$

Megoldás

Művelet sor eredménye:	
------------------------	--

2. **Emma reggel 7 óra 12 perckor érkezett az iskolába és 14 óra 5 perckor ment haza. Hány percet töltött aznap az iskolában?**

Megoldás

Percek száma:	
---------------	--

3. **Hat várost 8 út köt össze. Egy városból 4 út, három város mindegyikéből 3-3 út, egy városból pedig egy út indul. Hány út indul a hatodik városból?**

Megoldás

Utak száma:	
-------------	--

4. **Hét egymást követő egész szám közül a három legkisebb szám összege 102. Mennyi a három legnagyobb szám összege?**

Megoldás

Összeg:	
---------	--

5. Noémi egyforma kiskockákat rakott egyesével egymás tetejére. Az így keletkező test egy oldallapjának a területe 24 cm^2 -rel több, mint az alaplap területe. Hány kiskockából épült az oszlop, ha egy kiskocka éle 2 cm ?

Megoldás

Kockák száma:	
----------------------	--

6. Ági a Róka hegyre kirándult. Útközben találkozott egy túrázóval, s megkérdezte, hogy mennyit kell még mennie a hegy tetejéig. A túrázó így válaszolt: ha 3 km -rel lejjebb lennél, akkor az út felénél lennél, ha viszont 2 km -rel előrébb lennél, akkor az út negyede lenne még előtted. Hány km -t kell még mennie Áginak, hogy felérjen a hegy tetejére?

Megoldás

Km:	
------------	--

7. Egy kocka szemközti lapjaira egyforma betűket írtunk. Az alábbiak közül melyik lehet egy ilyen kockának a hálója?

A	B	C	D	E																																																										
<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 40px; height: 40px;"> <tr><td></td><td>T</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>H</td><td>A</td><td>H</td><td>A</td></tr> <tr><td></td><td>T</td><td></td><td></td></tr> </table>		T			H	A	H	A		T			<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 40px; height: 40px;"> <tr><td>H</td><td>A</td><td>T</td></tr> <tr><td></td><td>H</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>A</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>T</td><td></td></tr> </table>	H	A	T		H			A			T		<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 40px; height: 40px;"> <tr><td>H</td><td>A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>T</td><td>H</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>A</td><td>T</td></tr> </table>	H	A				T	H				A	T	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 40px; height: 40px;"> <tr><td>H</td><td>A</td><td>T</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>H</td><td>A</td><td>T</td></tr> </table>	H	A	T					H	A	T	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 40px; height: 40px;"> <tr><td>H</td><td>A</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>T</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>H</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>A</td><td>T</td></tr> </table>	H	A			T			H			A	T
	T																																																													
H	A	H	A																																																											
	T																																																													
H	A	T																																																												
	H																																																													
	A																																																													
	T																																																													
H	A																																																													
	T	H																																																												
		A	T																																																											
H	A	T																																																												
		H	A	T																																																										
H	A																																																													
	T																																																													
	H																																																													
	A	T																																																												

Megoldás

Kocka háló lehet:	
--------------------------	--

8. Az 12358 egy olyan ötjegyű szám, amelynek a harmadik számjegytől kezdve minden jegye az előtte lévő két számjegy összege.
- Írj egy ilyen tulajdonságú hatjegyű számot!
 - Melyik a legnagyobb ilyen tulajdonságú hatjegyű szám?
 - Melyik a legnagyobb ilyen tulajdonságú szám?

a) Megoldás

Hatjegyű szám:	
-----------------------	--

b) Megoldás

Legnagyobb hatjegyű szám:	
----------------------------------	--

c) Megoldás

Legnagyobb szám:	
-------------------------	--

9. Gabi 15 dkg csokoládét kapott ajándékba, mely 3 grammos és 4 grammos csokikból áll. Legalább hány darab csokit kaphatott Gabi?

Megoldás

Csokik száma legalább:	
------------------------	--

10. Az alábbi ábra négyzeteibe írd be a számjegyeket 0-tól 7-ig úgy, hogy a keletkező két négyjegyű szám a következő tulajdonságú legyen (minden számjegyet használj fel):

--	--	--	--	--	--	--	--	--

- a) Összegük a lehető legkisebb legyen. Mennyi az összeg?
 b) Összegük a lehető legnagyobb legyen. Mennyi az összeg?
 c) Különbségük a lehető legnagyobb legyen. Mennyi ez a különbség?
 d) Különbségük a lehető legkisebb pozitív egész szám legyen. Mennyi ez a különbség?

a) Megoldás

Legkisebb összeg:	
-------------------	--

b) Megoldás

Legnagyobb összeg:	
--------------------	--

c) Megoldás

Legnagyobb különbség:	
-----------------------	--

d) Megoldás

Legkisebb, pozitív egész különbség:	
-------------------------------------	--