



A TANULÓ PÉLDÁNYA

Szerb Köztársaság
OKTATÁSI MINISZTERIUM
OKTATÁSI ÉS NEVELÉSI
MINŐSÉGELLENŐRZŐ INTÉZET

FELADATOK AZ ÁLTALÁNOS ISKOLAI OKTATÁS ÉS NEVELÉS ZÁRÓVIZSGÁJÁRA

TESZT
MATEMATIKÁBÓL

AZONOSÍTÓ NYOMTATVÁNY

A TANULÓ UTÓNEVE, EGYIK SZÜLŐ/TÖRVÉNYES KÉPVISELŐ UTÓNEVE, A TANULÓ VEZETÉKNEVE

A TANULÓ AZONOSÍTÓ SZÁMA

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

ÁLTALÁNOS ISKOLA _____

HELYSÉG _____

KÖZSÉG _____


AZ ÜGYELETES TANÁR ALÁÍRÁSA

A teszteredmények megtekinthetők a **Moja srednja škola**: <https://mojasrednjaskola.gov.rs> honlapon, az azonosító szám szükséges hozzá (a tanuló tíz számjegyű kódja). A beolvasott teszt Pdf-formátumban való letöltéséhez, ahol az érettségi tesztek eredménye érhető el, szükséges a teszt egyéni kódjának a beírása.

A teszt egyéni kódja: 020620261212

Amennyiben a szülőnek/törvényes képviselőnek van hozzáférése a **Moj esDnevnik** weboldalhoz, vagy hozzáférése van a **Portal za elektronsku identifikaciju eID.gov.rs** honlaphoz, melyen keresztül beléphet a **Moj esDnevnik** oldalra, ebben az esetben a teszteredményekén kívül hozzáférhet egyéb elektronikus szolgáltatásokhoz: fellebbezhet az érettségi teszteredményét illetően, a kívánságlistát benyújthatja, valamint elektronikus úton iratkozhat a középiskolába.

UTASÍTÁS A MUNKÁHOZ

- A teszt **20 feladatot** tartalmaz, a megoldásra szánt idő **120 perc**.
- A feladatokat nem kötelező az adott sorrendben kitöltened.
- Munkád során használhatsz grafitceruzát, radírgumit, vonalzót, háromszögvonalzót, körzőt, de számológépet nem.
- A végleges válaszodat írd át **kéken író golyóstollal**.
- Nem ismerjük el a grafitceruzával hagyott, illetve feketén író tollal és törölhető golyóstollal írt válaszokat.
- A lehetséges válaszokat felkínáló feladatokban nem ismerjük el a javított válaszokat.
- Amennyiben a lehetséges válaszok közül a helyes mellett helytelen választ is bejelölsz, 0 pontot kapsz.
- Figyelj arra, hogy a feladatok más-más válaszadást követelnek meg!
- Ne írd semmit a QR kódokra (), melyek minden oldalon megtalálhatók.

Egyes feladatokban úgy jelölöd meg a helyes választ, hogy befested a megfelelő köröcskét. Ott, ahol több helyes válasz lehetséges, több köröcskét festesz be. Ügyelj arra, hogy a köröcske be legyen festve, ugyanis csak akkor lesz a válaszod elfogadva!

A BEFESTETT KÖRÖCSKÉK MINTÁJA
Feladat egy helyes válasszal
Melyik a Szerb Köztársaság fővárosa? Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét! <input type="radio"/> Újvidék <input checked="" type="radio"/> Belgrád <input type="radio"/> Niš <input type="radio"/> Kruševac
Feladat több helyes válasszal
Fesd be a válaszok előtti köröcskét, melyek összege 5! <input checked="" type="radio"/> 2 + 3 <input type="radio"/> 1 + 2 <input checked="" type="radio"/> 4 + 1 <input type="radio"/> 2 + 4 <input type="radio"/> 3 + 5

- Amennyiben a feladatokkal előbb végzel, add át a tesztet, és csendben hagyd el a termet!

Sok sikert kívánunk!

**TESZT
MATEMATIKÁBÓL**

1. A következő szövegben egy tört jelenik meg.
„Egy ötödikes osztályban az összes tanuló négy ötöde ért el pozitív eredményt a biológiatestben.”
Mi ennek a törtnek a tizedes alakja?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!
- 4,5 0,45 0,8 5,4
2. Nándor vásárolt egy laptotot, amely 60 000 dinárba került. Az első részlet a teljes ár $\frac{1}{4}$ részét tette ki, a maradékot pedig négy egyenlő részletben fizette ki. Mennyibe kerül a megmaradt részletek közül egyet kifizetni?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!
- 11 250 dinár 12 000 dinár 13 250 dinár 14 000 dinár
3. Ha az egyenlőség helyes, fesd be az IGAZ oszlopban levő köröcskét, ha az egyenlőség helytelen, fesd be a HAMIS oszlopban levő köröcskét!

Egyenlőség	IGAZ	HAMIS
$2^3 = 6$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$(-3)^2 = 9$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$2^4 = 8$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$5^2 = 25$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

4. Mia ezüstmedálokat készít. A medál C ára dinárban a következő módon fejezhető ki:

$$C = 850 \cdot m + 1\,200,$$

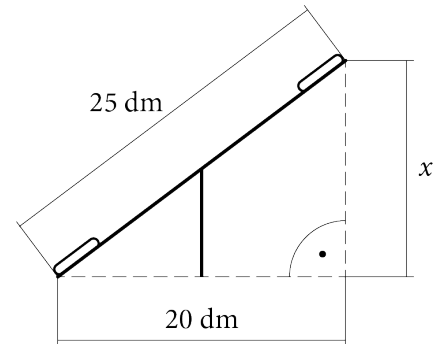
ahol m a medál tömege grammokban. Tina vásárolt Miánál egy medált, amelynek tömege 8 gramm volt. Mennyit fizetett Tina ezért a medálért?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- 2 050 dinárt
 6 800 dinárt
 8 000 dinárt
 8 200 dinárt
 9 700 dinárt

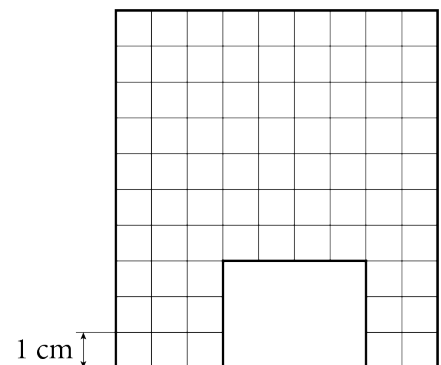
5. Az ábrán egy földhöz erősített libikóka látható. Mekkora az a legnagyobb x magasság, amelyre a libikóka felemelkedhet? Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- $x = 1,5$ dm
 $x = 5$ dm
 $x = 10$ dm
 $x = 15$ dm



6. Mekkora a négyzethálón látható alakzat területe? Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- 81 cm^2
 78 cm^2
 105 cm^2
 90 cm^2







7. Egy sportüzletben 100 kosárlabdát, 100 röplabdát, 100 futball-labdát és 100 kézilabdát rendeltek, amelyeknek tömege a táblázatban látható.










Sport	Egy labda tömege (g-ban)
Kosárlabda	623,2
Röplabda	269,7
Futball	437,8
Kézilabda	428,4

Hogy könnyebben megbecsüljük a megrendelt áru tömegét, az alkalmazottak minden labda tömegét a legközelebbi egész számra kerekítették. Melyik kifejezéssel becsülhető meg a megrendelt labdák össztömege?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- $100 \cdot (623 + 269 + 437 + 428)$
 $100 \cdot (623 + 270 + 437 + 428)$
 $100 \cdot (623 + 270 + 438 + 428)$
 $100 \cdot (623 + 270 + 438 + 429)$

8. Julcsi tagja a Fialat Botanikusok Egyesületének. Az idén az iskolakertben sárgarépat , tököt , paprikát  és káposztát  ültettek az ábrán látható módon.

3			
2			
1			
	A	B	C

Mely mezőkbe ültettek paprikát?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- A1, B2 C1, B2 A3, C3 A2, B3

9. A 2024-es év során a városi múzeumnak 23 510 látogatója volt. A látogatók száma a 2025-ös évben 20%-kal több volt, mint 2024-ben. Mennyivel növekedett meg a látogatók száma 2025-ben a 2024-es évhez viszonyítva? Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- 20 látogatóval
- 2 351 látogatóval
- 4 702 látogatóval
- 28 212 látogatóval

10. Az A , B , C és D mezők közül melyikbe kell írni a $-3,19$ számot ahhoz, hogy a számok sorban legyenek a legkisebttől a legnagyobbig?

A	$-3\frac{1}{4}$	$-\frac{16}{5}$	B	$-3,15$	C	$-3\frac{1}{20}$	$-3,019$	D
-----	-----------------	-----------------	-----	---------	-----	------------------	----------	-----

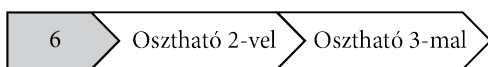
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- A B C D

11. Léna az oszthatósági szabályokat gyakorolja kártyák kirakásának segítségével.



Például, a következő módon kirakott kártyák



azt jelentik, hogy a 6-os szám osztható 2-vel is és 3-mal is.

Fesd be a jól kirakott **kártyák** előtti köröcskét!

-
-
-
-

12. Melyik trinomot kapjuk, ha a $4 - 5x$ binom négyzetéhez hozzáadjuk a $2x + 3$ és $3 - 5x$ binomok szorzatát?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- $16 - 40x + 25x^2$
- $25 - 55x + 11x^2$
- $9 - 15x - 14x^2$
- $7 - 25x + 39x^2$
- $25 - 49x + 15x^2$

13. Lázár vásárolt a boltban két kilogramm almát és három kilogramm eper. Egy kilogramm alma ára 255 dinár. Lázár az alma és az eper vásárlásáért 1410 dinárt fizetett. Mennyibe kerül egy kilogramm eper?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- 150 dinár 200 dinár 100 dinár 300 dinár


14. Egy szabályos négyoldalú hasáb alapéle 3 cm, magassága pedig 6 cm. Egy szabályos négyoldalú gúla alapéle 6 cm, magassága pedig 3 cm. Melyik testnek nagyobb a térfogata és mennyivel?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- A szabályos négyoldalú hasáb térfogata a nagyobb 54 cm^3 -rel.
- A szabályos négyoldalú gúla térfogata a nagyobb 54 cm^3 -rel.
- A szabályos négyoldalú hasáb térfogata a nagyobb 36 cm^3 -rel.
- A szabályos négyoldalú gúla térfogata a nagyobb 36 cm^3 -rel.
- A szabályos négyoldalú hasáb térfogata a nagyobb 18 cm^3 -rel.
- A szabályos négyoldalú gúla térfogata a nagyobb 18 cm^3 -rel.

15. Misinek az egyiptomi nyaralás végére maradt 15 eurója és 855 egyiptomi fontja. Egyiptomban beváltotta az egyiptomi fontot euróra. A váltás árfolyama szerint 57 egyiptomi font felel meg egy eurónak. A szerbiai repülőtérré visszaérve, mivel nem volt nála dinár, minden euróját dinárra váltotta. A váltás árfolyama szerint 117 dinár felel meg egy eurónak. Ebből a pénzből taxit fogadott 2 500 dinárért. Mennyi pénze maradt miután kifizette a taxit? Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- 1 000 dinár
 1 010 dinár
 1 630 dinár
 1 755 dinár

16. Az ábrán a Szerbiai Posta csomagküldésre vonatkozó árjegyzéke látható, amelyet az internetes oldalukon jelentettek meg 2025. 9. 20-án. Martin aznap kiválasztotta a csomagjának jellemzőit, hogy meghatározza a csomagküldés árát.


 CSOMAGKÜLDÉSI SZOLGÁLTATÁSOK BELFÖLDÖN
 LAKOSSÁG

A CSOMAGKÜLDÉSI SZOLGÁLTATÁSOK ÁRA

Szolgáltatás	Tömeg szerinti ár
Egyszerű csomag	
3 kg-ig	340,00
3 kg felett 5 kg-ig	390,00
5 kg felett 10 kg-ig	480,00
10 kg felett 15 kg-ig	600,00
15 kg felett 20 kg-ig	700,00
20 kg felett 31.5 kg-ig (csak bizonyos postákon)	
Minden kilogrammért és a kilogramm részéért	30,00

A tömeg szerinti díjakhoz hozzáadódnak a kiválasztott kezelési szolgáltatások díjai

Megjelölt értékű csomag kezelése	Díjmentes
A jelölt érték 6.000,00 dinárig	60,00
A jelölt érték 6.000,00 dinár felett	A jelölt érték 1%-a
Utánvétes csomag kezelési költsége	60,00
Különleges (törekény) vagy terjedelmes csomag kezelése	A csomag tömeg szerinti árára további 50%-os felár kerül felszámításra

Szolgáltatás: Csomag-Szerbia

A csomag tömege*: 5,3 kg i

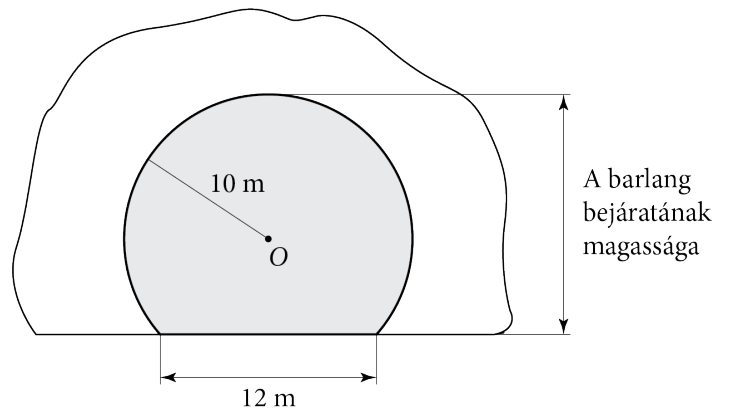
Igény szerinti szolgáltatások:

- Megjelölt értékű csomag
- Utánvétes csomag
- Különleges kezelés
- Visszaigazolás
- Személyes kézbesítés
- Visszaküldött dokumentáció
- Címzés
- A csomag becsomagolása
- Elektronikus kézbesítési visszaigazolás SMS

Mennyit fizetett Martin a csomagjának elküldéséért? Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

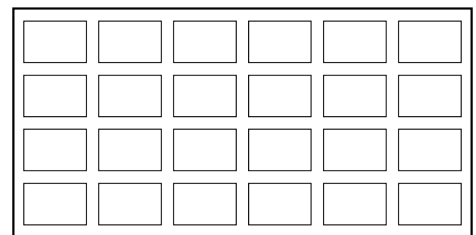
- 400 dinárt
 530 dinárt
 540 dinárt
 720 dinárt

19. Egy barlang bejáratának alakja megfelel egy kör egy darabjának. A megfelelő méretek az ábrán láthatók. Mekkora a barlang bejáratának magassága?
Írd le a számolás menetét!



A barlang bejáratának magassága _____ m.

20. Egy 100 grammos csokoládé 200 dinárba került. A gyártó lecsökkentette a csokoládé tömegét 80 grammra, de az ára ugyanannyi maradt. Hány százalékkal lett drágább egy gramm csokoládé?
Írd le a számolás menetét!



A csokoládé grammja _____ %-kal lett drágább.

ÜRES OLDAL



Szerb Köztársaság
OKTATÁSI MINISZTERIUM
OKTATÁSI ÉS NEVELÉSI
MINŐSÉGELLENŐRZŐ INTÉZET

ИНТЕРНО

AZ ISKOLA PÉLDÁNYA

IDERAGASZTANI AZ AZONOSÍTÓ
MATICÁT

FELADATOK AZ ÁLTALÁNOS ISKOLAI OKTATÁS ÉS NEVELÉS ZÁRÓVIZSGÁJÁRA

TESZT

MATEMATIKÁBÓL

AZONOSÍTÓ NYOMTATVÁNY

A TANULÓ UTÓNEVE, EGYIK SZÜLŐ/TÖRVÉNYES KÉPVISELŐ UTÓNEVE, A TANULÓ VEZETÉKNEVE

A TANULÓ AZONOSÍTÓ SZÁMA

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

ÁLTALÁNOS ISKOLA _____

HELYSÉG _____

KÖZSÉG _____

AZ ÜGYELETES TANÁR ALÁÍRÁSA