



VÝTLAČOK PRE ŽIAKA

Republika Srbsko
MINISTERSTVO OSVETY
ÚSTAV PRE HODNOTENIE KVALITY
VZDELÁVANIA A VÝCHOVY

ZÁVEREČNÁ SKÚŠKA NA KONCI ZÁKLADNÉHO VZDELÁVANIA A VÝCHOVY

TEST
MATEMATIKA

IDENTIFIKAČNÝ FORMULÁR

MENO, MENO JEDNÉHO RODIČA/INÉHO ZÁKONNÉHO ZÁSTUPCU, PRIEZVISKO ŽIAKA

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO ŽIAKA

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

ZÁKLADNÁ ŠKOLA _____
MESTO _____
OBEC _____


PODPIS DOZORNÉHO UČITEĽA

Výsledky možno pozrieť na portáli **Moja srednja škola**: <https://mojasrednjaskola.gov.rs> vnesením jednotného identifikačného čísla žiaka (desaťciferné heslo žiaka). Na stiahnutie naskenovaného testu v pdf formáte, v časti kde sú sprístupnené výsledky záverečnej skúšky, nevyhnutné je vnieť jednotné heslo testu.

Jednotné heslo testu: 020620261216

Ak rodič/iný zákonný zástupca má účet na portáli **Moj esDnevnik** alebo má účet na **Portalu za elektronsku identifikaciju eID.gov.rs**, prostredníctvom ktorého má prístup na portál **Moj esDnevnik**, vtedy, okrem nahliadnutia do výsledkov záverečnej skúšky, na portáli **Moja srednja škola** môže portál využiť aj na ďalšie elektronické služby: podávanie sťažností na výsledky záverečnej skúšky, podávanie elektronickej listiny žiadostí a podávanie elektronickej prihlášky na zápis do strednej školy.

POKYNY PRE PRÁCU

- V teste, ktorý máš vyriešiť, je **20 úloh**. Na prácu je určených **120 minút**.
- Úlohy nemusíš robiť tým poradím, ktorým sú dané.
- Počas práce môžeš používať grafitovú ceruzku a gumičku, pravítko, trojuholník a kružidlo, ale nie aj kalkulačku.
- Konečné odpovede a postup napíš **modrým perom**.
- Odpoveď, ktorá je napísaná iba grafitovou ceruzkou, čiernym perom alebo gumovateľným perom, sa neuzná.
- V úlohách s ponúknutými odpoveďami nebudú uznané prečiarknuté odpovede.
- V úlohách s ponúknutými odpoveďami, v ktorých je len jedna odpoveď správna, získavaš 0 bodov, ak okrem správnej odpovedi označíš aj niektorú nesprávnu odpoveď.
- Všimni si, že sa úlohy líšia podľa spôsobu, na ktorý máš dať odpoveď.
- Nič nepíš na QR kódy (), ktoré sú na každej strane testu.

V niektorých úlohách si zvolíš správnu odpoveď tak, že vyfarbiš vhodný krúžok. V úlohách, ktoré majú viac správnych odpovedí, treba vyfarbiť viac krúžkov. Dbaj na to, aby bol krúžok vyfarbený, lebo len vtedy ti bude odpoveď uznaná.

PRÍKLAD VYFARBENÝCH KRÚŽKOV
<p>V úlohe s jednou správnu odpoveďou</p> <p>Ktoré je hlavné mesto Republiky Srbsko? Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.</p> <p><input type="radio"/> Nový Sad <input checked="" type="radio"/> Belehrad <input type="radio"/> Niš <input type="radio"/> Kruševac</p>
<p>V úlohe s viac správnych odpovedí</p> <p>Vyfarbi krúžok pred výrazmi, ktorých súčet je 5.</p> <p><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</p>

- Ak s prácou skončíš skôr, odovzdaj test a potichu vyjdi von.

Prajeme ti veľa úspechov na skúške!

**ТЕСТ
МАТЕМАТИКА**

1. V nasledovnom texte sa zjavuje zlomok.
„V jednej triede piatego ročníka štyri pätiny y celkového počtu žiakov malo pozitívny výsledok na teste z biológie.“
Aký je decimálny zápis toho zlomku?
Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.
- 4,5 0,45 0,8 5,4
2. Nikola kúpil laptop, ktorého cena bola 60 000 dinárov. Prvá splátka bola $\frac{1}{4}$ z celkovej ceny a zvyšok zaplatil v štyroch rovnakých splátkach. Aká bola výška jednej zo zvyšných splátok?
Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.
- 11 250 dinárov 12 000 dinárov 13 250 dinárov 14 000 dinárov
3. Ak je rovnosť správna, vyfarbi krúžok v stĺpci SPRÁVNE, a ak je rovnosť nesprávna, vyfarbi krúžok v stĺpci NESPRÁVNE.

Rovnosť	SPRÁVNE	NESPRÁVNE
$2^3 = 6$	<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. Mina robí strieborné prívezky. Cena prívezku C v dinároch, vyjadrená je nasledovným spôsobom:

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

Kde je m hmotnosť prívezku v gramoch. Taňa od Míny kúpila prívezok hmotnosti 8 gramov. Koľko Taňa zaplatila za tento prívezok?

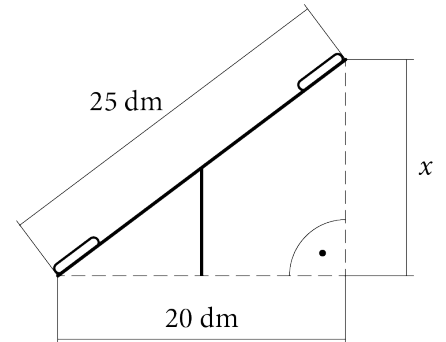
Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.

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

5. Na obrázku je znázornená hojdačka opretá o podlahu. Aká je maximálna výška x po ktorú sa táto hojdačka môže zodvihnúť?

Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.

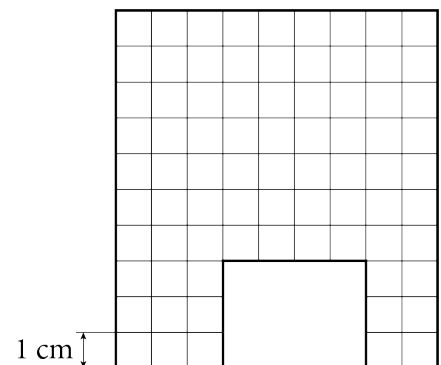
- $x = 1,5$ dm
 $x = 5$ dm
 $x = 10$ dm
 $x = 15$ dm



6. Aký je plošný obsah útvaru znázorneného v štvorcovej sieti?

Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.

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







7. Do predajne športových potrieb objednali 100 lôpt na basketbal, volejbal, futbal a hádzanú a ich hmotnosti sú uvedené v tabuľke.










Šport	Hmotnosť jednej lopty (v g)
Basketbal	623,2
Volejbal	269,7
Futbal	437,8
Hádzaná	428,4

Aby ľahšie ohodnotil hmotnosť objednaného tovaru, zamestnaný hmotnosť každej lopty zaokrúhlil na najbližšie celé číslo. Ktorým výrazom je ohodnotená hmotnosť všetkých objednaných lôpt?

Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.

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

8. Luba je členka Mladých botanikov. V tomto roku v školske záhrade posadili mrkvu, , tekvičky , papriku  a kapustu  spôsobom znázorneným na obrázku.

3			
2			
1			
	A	B	C

Na ktorých poliach je zasadená paprika?

Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.

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

9. Počas roka 2024 miestne múzeum malo 23 510 návštevníkov. Návštevníkov múzea v roku 2025 bolo o 20 % viac ako v roku 2024. O koľko sa zväčšil počet návštevníkov v roku 2025 vzhľadom na rok 2024?
Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- O 20 návštevníkov.
- O 2 351 návštevníkov.
- O 4 702 návštevníkov.
- O 28 212 návštevníkov.

10. Do ktorého políčka A , B , C alebo D je potrebné vpísať číslo $-3,19$ tak, aby sa pokračovalo s vpisovaním čísel od najmenšieho po najväčšie?

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

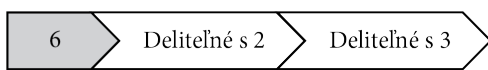
Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- A B C D

11. Lenka nacvičuje pravidlá deliteľnosti a skladá karty.



Napríklad, takto zložené karty



označujú, že je číslo deliteľné s 2 aj s 3.

Vyfarbi **krúžky** pred správne zloženými kartami.

-
-
-
-

12. Ktorý trojčlen sa dostane, keď sa druhej mocniny dvojčlena $4 - 5x$ pripočíta súčin dvojčlenov $2x + 3$ a $3 - 5x$? Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

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

13. Lazar odišiel do predajne kúpiť dva kilogramy jabĺk a tri kilogramy jahôd. Cena jedného kilogramu jabĺk je 255 dinárov. Lazarov účet po kúpe jabĺk a jahôd bol 1 410 dinárov. Aká je cena jedného kilogramu jahôd? Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- 150 dinárov 200 dinárov 100 dinárov 300 dinárov

14. Podstavná hrana pravidelného štvorbokého hranola je 3 cm a jeho výška 6 cm. Podstavná hrana pravidelného štvorbokého ihlana je 6 cm a jeho výška 3 cm. Ktoré teleso má väčší objem a o koľko? Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- Pravidelný štvorboký hranol má väčší objem o 54 cm^3 .
- Pravidelný štvorboký ihlan má väčší objem o 54 cm^3 .
- Pravidelný štvorboký hranol má väčší objem o 36 cm^3 .
- Pravidelný štvorboký ihlan má väčší objem o 36 cm^3 .
- Pravidelný štvorboký hranol má väčší objem o 18 cm^3 .
- Pravidelný štvorboký ihlan má väčší objem o 18 cm^3 .

15. Milanovi na konci dovolenky v Egypte zostalo iba 15 eur a 855 egyptských libier. V Egypte vymenil egyptské libry na eurá po kurze 57 egyptských libier za jedno euro. Po príchode na letisko v Srbsku, keďže nemal dináre, všetky eurá vymenil na dináre po kurze 117 dinárov za jedno euro. Z tých peňazí zaplatil taxík v hodnote 2 500 dinárov. Koľko dinárov mu zostalo, keď zaplatil taxík?
Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.

- 1 000 dinárov
 1 010 dinárov
 1 630 dinárov
 1 755 dinárov

16. Na obrázku je cenník balíkových služieb, ktoré Pošta Srbska zverejnila na svojich webových stránkach dňa 20. 9. 2025. Marko v ten deň označil charakteristiky svojho balíka, aby určil cenu zásielky.

ПОШТА СРБИЈЕ

Vnútrotná doprava balíkových služieb
Obyvatelstvo

Ceny

Služba	Cena podľa hmotnosti
Obyčajný balík	
Do 3 kg	340,00
Viac ako 3 kg do 5 kg	390,00
Viac ako 5 kg do 10 kg	480,00
Viac ako 10 kg do 15 kg	600,00
Viac ako 15 kg do 20 kg	700,00
Cena balíkov viac ako 20 kg do 31,5 kg (príjem vo vyhradených poštách)	
Za každý kilogram alebo časť z kilogramu	30,00

Na ceny podľa stôp hmotnosti pre obyčajný balík sa dávajú ceny na zvolené spravovanie:

Spravovanie balíkom s vymedzenou hodnotou	Bez úhrady
Za označenú hodnotu do 6 000,00 dinárov	60,00
Za označenú hodnotu viac ako 6 000,00 dinárov	1 % z označenej hodnoty
Spravovanie výkupným balíkom	
Spravovanie vymedzeným (krehkým) alebo nadmerným balíkom	Napláca sa dodatočných 50 % z označenej ceny bežného balíka podľa hmotnosti

Služba: Balík - Srbsko ▼

Hmotnosť zásielky*: 5,3 kg i

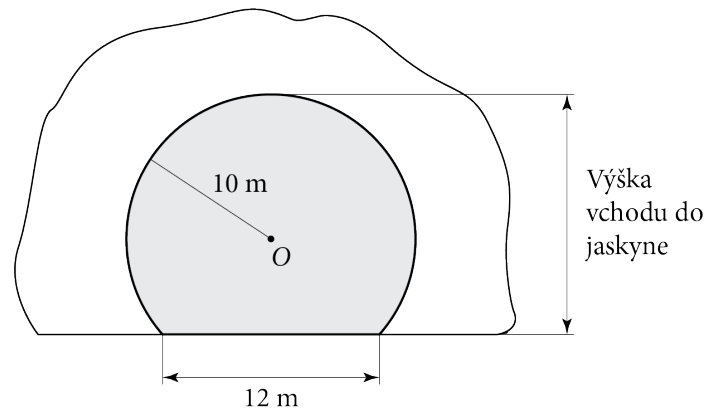
Služba na objednávku:

- Balík s vymedzenou hodnotou
- Výkupný balík
- Vyhradené vedenie
- Návratka
- Osobný odber
- Návratná dokumentácia
- Vyplnenie adresy
- Balenie
- Elektronické potvrdenie o doručení zásielky - SMS

Koľko Marko zaplatil za svoju zásielku? Vyfarbi krúžok pred správnou odpoveďou.

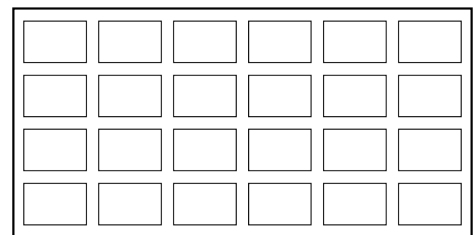
- 400 dinárov
 530 dinárov
 540 dinárov
 720 dinárov

19. Vchod do jaskyne má tvar časti kruhu. Rozmery sú znázornené na obrázku. Aká je výška vchodu do jaskyne?
Napíš postup.



Výška vchodu do jaskyne je _____ m.

20. 100 gramová čokoláda stála 200 dinárov. Výrobca zmenšil hmotnosť čokolády na 80 gramov, ale cena zostala rovnaká. Koľko percent vynáša zvýšenie ceny jedného gramu čokolády?
Napíš postup.



Percento zvýšenia vynáša _____ %.

PRÁZDNA STRANA



Republika Srbsko
MINISTERSTVO OSVETY
ÚSTAV PRE HODNOTENIE KVALITY
VZDELÁVANIA A VÝCHOVY

ИНТЕРНО

VÝTLAČOK PRE ŠKOLU

ZALEPIŤ IDENTIFIKAČNÚ NÁLEPKU

ZÁVEREČNÁ SKÚŠKA NA KONCI ZÁKLADNÉHO VZDELÁVANIA A VÝCHOVY

TEST

MATEMATIKA

IDENTIFIKAČNÝ FORMULÁR

MENO, MENO JEDNÉHO RODIČA/INÉHO ZÁKONNÉHO ZÁSTUPCU, PRIEZVISKO ŽIAKA

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO ŽIAKA

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

ZÁKLADNÁ ŠKOLA _____

MESTO _____

OBEC _____

PODPIS DOZORNÉHO UČITEĽA