



VÝTLAČOK PRE ŽIAKA

Republika Srbsko
MINISTERSTVO OSVETY, VEDY A
TECHNOLOGICKÉHO ROZVOJA
ÚSTAV PRE HODNOTENIE KVALITY
VZDELÁVANIA A VÝCHOVY

ZÁVEREČNÁ SKÚŠKA NA KONCI ZÁKLADNÉHO VZDELÁVANIA A VÝCHOVY

KOMBINOVANÝ TEST

Z PRÍRODNÝCH A SPOLOČENSKÝCH VIED

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 (osemciferné 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: 628202113611

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, ale nemôžeš používať kalkulačku a mobilný telefón.
- 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.
- Všímni 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

V úlohe s jednou správnu odpoveďou

Ktoré je hlavné mesto Republiky Srbsko?

Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- Nový Sad
- Beograd
- Niš
- Kruševac

V úlohe s viac správnych odpovedí

Vyfarbi **krúžky** pred výrazmi, ktorých súčet je 5.

- 2 + 3
- 1 + 2
- 4 + 1
- 2 + 4
- 3 + 5

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

Prajeme ti veľa úspechov na skúške!

KOMBINOVANÝ TEST

1. Automobil sa pohyboval diaľnicou 10 minút tak, že každú minútu prechádzal 1,5 kilometra. Aký je pohyb automobilu?

Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- rovnomerný zrýchlený spomalený nerovnomerný

2. Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

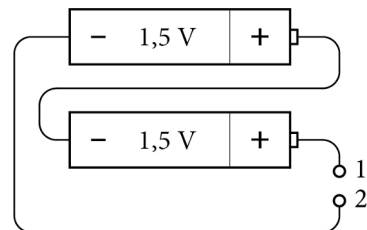
Menzúra sa používa na meranie:

- hmotnosti; tiaže; objemu; množstva látky.

3. Dve batérie napätia 1,5 V sú pospájané vodičmi ako na obrázku. Aké je napätie medzi bodmi 1 a 2?

Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- 0 V
 1,5 V
 3 V
 4,5 V



4. Teleso sa zo stavu pokoja začalo pohybovať so zrýchlením $4 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$. Aká je prejdená dráha po 10 sekundách pohybu? (Prejdená dráha pri zrýchlenom pohybe bez začiatkovej rýchlosti sa vypočíta pomocou vzorca $s = \frac{at^2}{2}$.)

Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- 20 m 100 m 200 m 400 m

5. Ktorý z uvedených chemických značiek (symbolov) je značka pre kyslík.
Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

K O H N

6. Ak máme nasýtený roztok kuchynskej soli vo vode a chceme aby nám bol nenasýtený, čo je potrebné vykonať?
Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

odparíme vodu pridáme ešte soľ pridáme ešte vody premiešame roztok

7. Aká je relatívna molekulová hmotnosť vody?

$$A_r(\text{O}) = 16, A_r(\text{H}) = 1$$

Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

17 g 17 18 g 18





8. Ako sa volá základná jednotka stavby všetkých živých bytostí?
Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

organizmus organela orgán (ústroj) bunka

9. Ktorá choroba sa môže preniesť pohlavným stykom?
Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

rachitída AIDS gastritída astma

10. Ktorý z uvedených živočíchov **nepatrí** do skupiny stavovcov?
Vyfarbi krúžok pod správnym obrázkom.

			
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

11. Netopier, komár a holub sú prispôsobení životu vo vzdušnom prostredí. Ktorá spoločná vlastnosť im to umožňuje? Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- rodia živé mláďatá
 dýchajú pľúcami
 pohybujú sa letom (letia)
 majú perie

12. Vyfarbi krúžok v zodpovedajúcom poličku tak, že spojiš druh bunky človeka s jej zodpovedajúcimi vlastnosťami.

	vznikajú mitózou	vznikajú meiózou	obsahujú 23 chromozómov	obsahujú 46 chromozómov
bunky pečene	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
spermie	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

13. Ktoré oblasti na Zemi sú husto osídlené? Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- polárne oblasti
 vysoké pohoria
 úrodné riečne doliny (nížiny)
 oblasti v púšti

14. Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou. Srbsko podľa svojej geografickej polohy je:

- prímorský štát;
 balkánsky štát;
 alpsky štát;
 pyrenejský štát.

15. Vyfarbi krúžok vo vhodnom poličku tak, že spojiš štát s polostrovom na ktorom sa nachádza.

	Grécko	Taliansko	Španielsko
Pyrenejský polostrov	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Apeninský polostrov	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Balkánsky polostrov	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

16. Vylievanie ktorých riek z koryta môže vyvolať záplavy v Mačve? Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- Tisy a Dunaja
 Sávy a Driny
 Bieleho a Čierneho Timoka
 Západnej a Južnej Moravy

17. Do ktorého storočia a desaťročia patrí rok 1690, v ktorom sa uskutočnilo Veľké sťahovanie Srbov z Osmanskej ríše do Rakúskej ríše?

Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- v XVII. storočí, v deviatom desaťročí v XVI. storočí, v deviatom desaťročí
- v XVII. storočí, v ôsmom desaťročí v XVI. storočí, v ôsmom desaťročí

18. Na ktorých kontinentoch (svetadieloch) sa rozprestieralo územie Rímskej ríše?
Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

- Ameriky, Ázie a Európy
- Austrálie, Ázie a Európy
- Afriky, Ázie a Európy
- Ameriky, Austrálie a Európy

19. Vyfarbi krúžok v zodpovedajúcom poličku tak, aby si pospájali osobnosti s historickým obdobím v ktorom žili.

	starovek	stredovek	novovek
Alexander Veľký	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fridrich Barbarossa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Napoleon Bonaparte	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

20. Pozorne prečítaj úryvok z historického prameňa a odpovedaj na otázku.

Kedy vznikol historický prameň?

„Keďže Kráľovská srbská vláda nedala zodpovedajúcu odpoveď na notu, ktorú jej odovzdal rakúsko-uhorský vyslanec v Belehrade,....cisársko-kráľovská vláda chápe za nutné, aby sama ukojila svoje práva a záujmy a kvôli tomu siahne za ozbrojenou silou . Rakúsko-uhorsko považuje, že od tejto chvíle sa nachádza vo vojne zo Srbskom.“
Vyfarbi krúžok pred správnu odpoveďou.

28. júna 1908 28. júla 1912 28. júna 1914 28. júla 1914



Republika Srbsko
MINISTERSTVO OSVETY, VEDY A
TECHNOLOGICKÉHO ROZVOJA
ÚSTAV PRE HODNOTENIE KVALITY
VZDELÁVANIA A VÝCHOVY

VÝTLAČOK PRE ŠKOLU

ZALEPIŤ IDENTIFIKAČNÚ NÁLEPKU

ZÁVEREČNÁ SKÚŠKA NA KONCI ZÁKLADNÉHO VZDELÁVANIA A VÝCHOVY

KOMBINOVANÝ TEST

Z PRÍRODNÝCH A SPOLOČENSKÝCH VIED

IDENTIFIKAČNÝ FORMULÁR

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

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO ŽIAKA

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

ZÁKLADNÁ ŠKOLA _____

MESTO _____

OBEC _____

PODPIS DOZORNÉHO UČITEĽA