



PRIMJERAK ZA UČENIKA

Republika Srbija
MINISTARSTVO PROSVJETE
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETE
OBRAZOVANJA I ODGOJA

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOGA OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST
MATEMATIKA

IDENTIFIKACIJSKI OBRAZAC

IME, IME JEDNOGA RODITELJA / DRUGOGA ZAKONSKOG ZASTUPNIKA, PREZIME UČENIKA

IDENTIFIKACIJSKI BROJ UČENIKA

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

OSNOVNA ŠKOLA

MJESTO

OPĆINA


POTPIS DEŽURNOGA NASTAVNIKA

Rezultati se mogu pogledati na portalu **Moja srednja skola**: <https://mojasrednjaskola.gov.rs> unosom jedinstvenoga identifikacijskog broja učenika (desetoznamenasta zaporka učenika). Zbog preuzimanja skeniranoga testa u pdf formatu, u dijelu gdje su dostupni rezultati završnoga testa, nužno je unijeti jedinstvenu zaporku testa.

Jedinstvena zaporka testa: 020620261151

Ako roditelj / drugi zakonski zastupnik ima nalog na portalu **Moj esDnevnik** ili ima nalog na **Portal za elektronsku identifikaciju eID.gov.rs**, kojim pristupa portalu **Moj esDnevnik**, tada osim uvida u rezultate završnoga testa, na portalu **Moja srednja skola** može iskoristiti i neku od sljedećih elektroničkih usluga: podnošenje prigovora na rezultate završnoga ispita, podnošenje elektroničke liste želja i podnošenje elektroničke prijave za upis u srednju školu.

UPUTA ZA RAD

- Test sadrži **20 zadataka** koje trebaš riješiti za **120 minuta**.
- Zadatke ne moraš rješavati redoslijedom kojim su zadani.
- Tijekom rada možeš koristiti grafitnu olovku, gumicu, ravnalo, trokut i šestar, ali i ne kalkulator.
- Konačne odgovore i postupak napiši **plavom kemijskom olovkom**.
- Odgovor koji je napisan samo grafitnom ili crnom kemijskom olovkom neće biti prihvaćen.
- U zadacima s ponuđenim odgovorima neće biti prihvaćen prepravljeni odgovor.
- U zadacima s ponuđenim odgovorima, u kojima je samo jedan točan odgovor, dobivaš 0 bodova ukoliko pored točnoga odgovora označiš i neki netočan.
- Obrati pozornost da se zadatci razlikuju po načinu na koji trebaš odgovoriti.
- Nemoj ništa upisivati na QR kodove () koji se nalaze na svakoj stranici testa.

U nekim zadacima izabrat ćeš točan odgovor tako što ćeš obojiti odgovarajući kružić. U zadacima u kojima postoji više točnih odgovora potrebno je obojiti više kružića. Vodi računa da kružić mora biti obojen jer će samo tako odgovor biti prihvaćen.

PRIMJER OBOJENIH KRUŽIĆA	
U zadatku s jednim točnim odgovorom	
Koji je glavni grad Republike Srbije? Oboji kružić ispred točnoga odgovora.	<input type="radio"/> Novi Sad <input checked="" type="radio"/> Beograd <input type="radio"/> Niš <input type="radio"/> Kruševac
U zadatku s više točnih odgovora	
Oboji kružiće ispred izraza čiji je zbroj 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

- Ako završiš ranije, predaj test i tiho izadi.

Želimo ti puno uspjeha na ispitu!

**TEST
MATEMATIKA**

1. U tekstu koji slijedi pojavljuje se razlomak.
„U jednom odjelu petog razreda četiri petine od ukupnog broja učenika ostvarilo je pozitivan rezultat na testu iz biologije.”
Koji je decimalni zapis tog razlomka?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.
- 4,5 0,45 0,8 5,4
2. Nikola je kupio računalo čija je cijena bila 60 000 dinara. Prva rata iznosila je $\frac{1}{4}$ ukupne cijene, a ostatak je platio u četirima jednakim ratama. Koliki je bio iznos jedne od preostalih rata?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.
- 11 250 dinara 12 000 dinara 13 250 dinara 14 000 dinara
3. Ako je jednakost točna, oboji kružić u stupcu TOČNO, a ako jednakost nije točna, oboji kružić u stupcu NETOČNO.

Jednakost	TOČNO	NETOČNO
$2^3 = 6$	<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 izrađuje srebrne privjeske. Cijena je privjeska C u dinarima iskazana na sljedeći način:

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

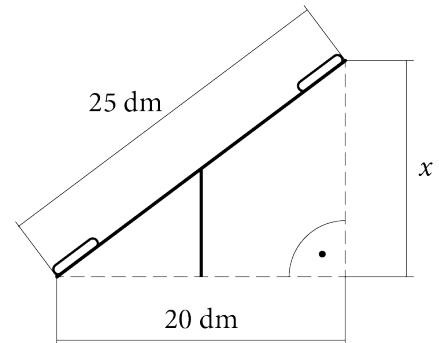
gdje je m masa privjeska u gramima. Tanja je kod Mine kupila privjesak čija je masa 8 grama. Koliko je Tanja platila ovaj privjesak?

Oboji kružić ispred točnog odgovora.

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

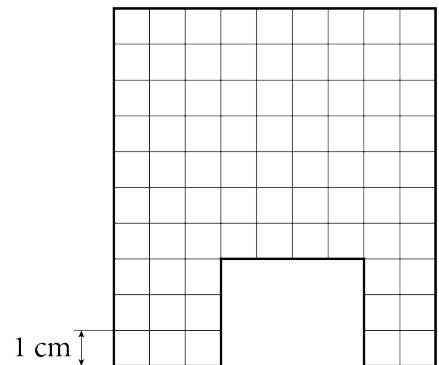
5. Na slici je prikazana klackalica oslonjena na tlo. Kolika je maksimalna visina x do koje se ova klackalica može podići? Oboji kružić ispred točnog odgovora.

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



6. Kolika je površina lika prikazanog u kvadratnoj mreži? Oboji kružić ispred točnog odgovora.

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







7. Za trgovinu sportske opreme naručeno je po 100 lopti za košarku, odbojku, nogomet i rukomet, čije su mase navedene u tablici.










Sport	Masa jedne lopte (u g)
Košarka	623,2
Odbojka	269,7
Nogomet	437,8
Rukomet	428,4

Da bi lakše procijenio masu naručene robe, zaposleni je masu svake lopte zaokružio na najbliži cijeli broj. Kojim je izrazom procijenjena ukupna masa svih naručenih lopti?

Oboji kružić ispred točnog odgovora.

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

8. Ljiljana je član Mladih botaničara. Ove godine u školskom su vrtu posadili mrkvu , tikvice , paprike  i kupus  na način prikazan na slici.

3			
2			
1			
	A	B	C

Na kojim je poljima zasađena paprika?

Oboji kružić ispred točnog odgovora.

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

9. Tijekom 2024. godine, gradski je muzej imao 23 510 posjetitelja. Posjetitelja je muzeja u 2025. godini bilo za 20 % više u odnosu na 2024. godinu. Za koliko se povećao broj posjetitelja u 2025. u odnosu na 2024. godinu?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- Za 20 posjetitelja
- Za 2 351 posjetitelja
- Za 4 702 posjetitelja
- Za 28 212 posjetitelja

10. U koje polje A , B , C ili D treba upisati broj $-3,19$ kako bi se nastavilo upisivanje brojeva od najmanjeg do najvećeg?

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

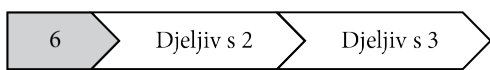
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

- A B C D

11. Lena vježba pravila djeljivosti i slaže kartice.



Na primjer, ovako složene kartice



označavaju da je broj 6 djeljiv i s 2 i s 3.

Oboji **kružiće** ispred točno sastavljenih kartica.

-
-
-
-

12. Koji se trinom dobije kada se kvadratu binoma $4 - 5x$ doda umnožak binoma $2x + 3$ i $3 - 5x$?
Oboji kružić ispred tačnog odgovora.

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

13. Lazar je otišao u trgovinu kupiti dva kilograma jabuka i tri kilograma jagoda. Cijena jednog kilograma jabuka iznosi 255 dinara. Lazarov račun nakon kupovine jabuka i jagoda iznosio je 1 410 dinara. Koliko iznosi cijena jednog kilograma jagoda?
Oboji kružić ispred tačnog odgovora.

- 150 dinara 200 dinara 100 dinara 300 dinara

14. Osnovni brid pravilne četverostrane prizme je 3 cm, a njezina je visina 6 cm. Osnovni brid pravilne četverostrane piramide je 6 cm, a njezina je visina 3 cm. Koje tijelo ima veći obujam i za koliko?
Oboji kružić ispred tačnog odgovora.

- Pravilna četverostrana prizma ima veći obujam za 54 cm^3 .
- Pravilna četverostrana piramida ima veći obujam za 54 cm^3 .
- Pravilna četverostrana prizma ima veći obujam za 36 cm^3 .
- Pravilna četverostrana piramida ima veći obujam za 36 cm^3 .
- Pravilna četverostrana prizma ima veći obujam za 18 cm^3 .
- Pravilna četverostrana piramida ima veći obujam za 18 cm^3 .

15. Mateju je na kraju ljetovanja u Egiptu ostalo svega 15 eura i 855 egipatskih funti. U Egiptu je zamijenio egipatske funte za eure po tečaju od 57 egipatskih funti za jedan euro. Po dolasku je na zračnu luku u Srbiji, budući da nije imao dinare, sve eure zamijenio za dinare po tečaju od 117 dinara za jedan euro. Od tog je novca platio taksi u iznosu od 2 500 dinara. Koliko dinara mu je ostalo nakon plaćanja taksija?
Oboji kružić ispred točnog odgovora.

1 000 dinara
 1 010 dinara
 1 630 dinara
 1 755 dinara

16. Na slici je cjenik usluga slanja paketa koji je Pošta Srbije objavila na svojoj stranici 20. 9. 2025. godine. Marko je toga dana označio karakteristike svog paketa kako bi odredio cijenu pošiljke.

ПОШТА СРБИЈЕ

USLUGE SLANJA PAKETA UNUTARNJI PROMET
STANOVNIŠTVO

CIJENE USLUGA SLANJA PAKETA

Usluga	Cijena po masi
Običan paket	
Do 3 kg	340,00
Preko 3 kg do 5 kg	390,00
Preko 5 kg do 10 kg	480,00
Preko 10 kg do 15 kg	600,00
Preko 15 kg do 20 kg	700,00
Cijena za pakete preko 20 kg do 31,5 kg (prijem u određenim poštama)	
Za svaki kilogram ili dio kilograma	30,00

Usluga: Paket - Srbija ▼

Masa pošiljke *: 5,3 kg i

Usluge po zahtjevu:

- Paket s označenom vrijednošću
- Otkupni paket
- Izdvojeno rukovanje
- Povratnica
- Osobno uručenje
- Povratna dokumentacija
- Popunjavanje adresnice
- Pakiranje paketa
- Elektronska potvrda o uručanju pošiljke - SMS




Na cijene po stopama mase za običan paket dodaju se cijene za izabrana rukovanja:

Rukovanje paketom s označenom vrijednošću	Bez naknade
Za označenu vrijednost do 6.000,00 dinara	60,00
Za označenu vrijednost preko 6.000,00 dinara	1 % od označene vrijednosti
Rukovanje otkupnim paketom	60,00
Rukovanje izdvojenim (lomljivim) ili glomaznim paketom	Naplaćuje se dodatnih 50 % od cijene običnog paketa po masi

Koliko je Marko platio slanje svog paketa? Oboji kružić ispred točnog odgovora.

400 dinara
 530 dinara
 540 dinara
 720 dinara

17. Jogurt se u trgovini prodaje u trima različitim pakiranjima od 1 litre, 1,5 litre i 2 litre. Jogurt je na akciji, a cijene i pogodnosti pri kupovini jogurta prikazane su na slici.

1 l 160 dinara		Uz kupovinu jednog jogurta od 1 litre, drugi iste količine možete kupiti s 50 % popusta.
1,5 l 220 dinara		Uz kupovinu dva jogurta od 1,5 litre, litru jogurta dobivate besplatno.
2 l 260 dinara		Uz kupovinu jogurta od 2 litre, litru jogurta dobivate besplatno.

Koliko se najmanje novca mora potrošiti za tačno 6 litara jogurta?

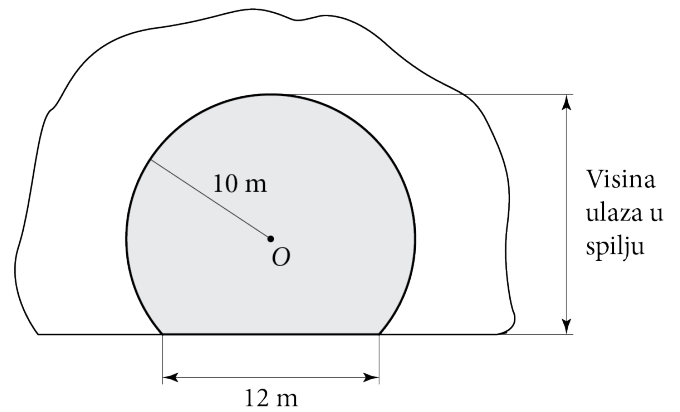
Oboji kružić ispred tačnog odgovora.

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| <input type="radio"/> 600 dinara | <input type="radio"/> 440 dinara |
| <input type="radio"/> 760 dinara | <input type="radio"/> 520 dinara |
| <input type="radio"/> 480 dinara | <input type="radio"/> 680 dinara |

18. Grupa je učenika krenula na izlet. Odlučili su prijateljici, koja nije išla s njima na izlet, kupiti poklon – roman „Na Drini ćuprija” nobelovca Ive Andrića. Ako bi svaki od učenika dao po 24 dinara nedostajalo bi im još 200 dinara, a ako bi svaki od učenika dao po 32 dinara, ostalo bi im 200 dinara. Kolika je cijena knjige?
Prikaži postupak.

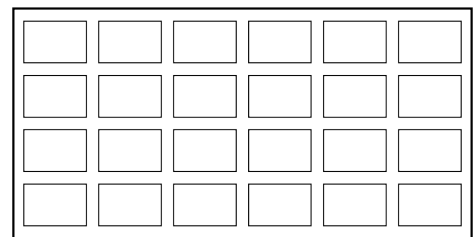
Cijena knjige je _____ dinara.

19. Ulaz u spilju ima oblik dijela kruga. Dimenzije su prikazane na slici. Kolika je visina ulaza u spilju? Prikaži postupak.



Visina ulaza u spilju je _____ m.

20. Cijena čokolada od 100 grama bila je 200 dinara. Proizvođač je smanjio masu čokolada na 80 grama, ali je cijena ostala ista. Koliko postotaka iznosi povećanje cijene jednog grama čokolade? Prikaži postupak.



Postotak povećanja iznosi _____ %.

PRAZNA STRANICA



Republika Srbija
MINISTARSTVO PROSVJETE
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETE
OBRAZOVANJA I ODGOJA

ИНТЕРНО

PRIMJERAK ZA ŠKOLU

ZALIJEPI IDENTIFIKACIJSKU
NALJEPNICU

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOGA OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST

МАТЕМАТИКА

IDENTIFIKACIJSKI OBRAZAC

IME, IME JEDNOGA RODITELJA / DRUGOGA ZAKONSKOG ZASTUPNIKA, PREZIME UČENIKA

IDENTIFIKACIJSKI BROJ UČENIKA

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

OSNOVNA ŠKOLA

MJESTO

OPĆINA

POTPIS DEŽURNOGA NASTAVNIKA