



PRIMJERAK ZA UČENIKA

Republika Srbija
MINISTARSTVO PROSVJETE
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETA
OBRAZOVANJA I ODGOJA

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOG OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST
MATEMATIKA

IDENTIFIKACIONI OBRAZAC

IME, IME JEDNOG RODITELJA/DRUGOG ZAKONSKOG ZASTUPNIKA, PREZIME UČENIKA

IDENTIFIKACIONI BROJ UČENIKA

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

OSNOVNA ŠKOLA _____

MJESTO _____

OPĆINA _____


POTPIS DEŽURNOG NASTAVNIKA

Rezultati se mogu pogledati na portalu **Moja srednja škola**: <https://mojasrednjaskola.gov.rs> unosom jedinstvenog identifikacionog broja učenika (desetocifrena šifra učenika). Radi preuzimanja skeniranog testa u pdf formatu, u dijelu gdje su dostupni rezultati završnog ispita, neophodno je unijeti jedinstvenu šifru testa.

Jedinstvena šifra testa: 020620261148

Ukoliko 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 završnog ispita, na portalu **Moja srednja škola** može iskoristiti i neku od sljedećih elektronskih usluga: podnošenje prigovora na rezultate završnog ispita, podnošenje elektronske liste želja i podnošenje elektronske prijave za upis u srednju školu.

UPUTSTVO ZA RAD

- Test koji trebaš riješiti ima **20 zadataka**. Za rad je predviđeno **120 minuta**.
- Zadatke ne moraš raditi prema redoslijedu kojim su dati.
- Tokom rada možeš se koristiti grafitnom olovkom, gumicom, linijarom, trouglom i šestarom, ali ne i kalkulatorom.
- Konačne odgovore i postupak napiši **plavom hemijskom olovkom**.
- Odgovor koji je napisan samo grafitnom, crnom hemijskom ili „piši-briši“ olovkom neće biti priznat.
- U zadacima sa ponuđenim odgovorima neće biti priznati prepravljani odgovori.
- U zadacima sa ponuđenim odgovorima, u kojima je samo jedan tačan odgovor, dobijaš 0 bodova ukoliko pored tačnog odgovora označiš i neki netačan.
- Obrati pažnju da se zadaci razlikuju po načinu na koji trebaš dati odgovor.
- Nemoj ništa upisivati na QR kodove () , koji se nalaze na svakoj strani testa.

U nekim zadacima izabrat ćeš tačan odgovor tako što ćeš obojiti odgovarajući kružić. U zadacima u kojima postoji više tačnih odgovora potrebno je obojiti više kružića. Vodi računa da kružić bude obojen; mora biti obojen jer će ti samo tako odgovor biti priznat.

| PRIMJER OBOJENIH KRUŽIĆA | |
|--|--|
| U zadatku sa jednim tačnim odgovorom | |
| Koji je glavni grad Republike Srbije? Oboj kružić ispred tačnog odgovora. | |
| <input type="radio"/> Novi Sad | |
| <input checked="" type="radio"/> Beograd | |
| <input type="radio"/> Niš | |
| <input type="radio"/> Kruševac | |
| | |
| U zadatku sa više tačnih odgovora | |
| Oboj kružiće ispred izraza čiji je zbir 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 izađi.

Želimo ti mnogo uspjeha na ispitu!

**TEST
MATEMATIKA**

1. U tekstu koji slijedi pojavljuje se razlomak.
„U jednom odjeljenju petog razreda četiri petine od ukupnog broja učenika je ostvarilo pozitivan rezultat na testu iz biologije.”
Koji je decimalni zapis tog razlomka?
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.
- 4,5 0,45 0,8 5,4
2. Nihad je kupio laptop čija je cijena bila 60 000 dinara. Prva rata je iznosila $\frac{1}{4}$ ukupne cijene, a ostatak je platio u četiri jednake rate. Koliki je bio iznos jedne od preostalih rata?
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.
- 11 250 dinara 12 000 dinara 13 250 dinara 14 000 dinara
3. Ako je jednakost tačna, oboj kružić u koloni TAČNO, a ako jednakost nije tačna, oboj kružić u koloni NETAČNO.

| Jednakost | TAČNO | NETAČNO |
|--------------|-----------------------|-----------------------|
| $2^3 = 6$ | <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 pravi srebrne priveske. Cijena priveska C u dinarima iskazana je na sljedeći način:

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

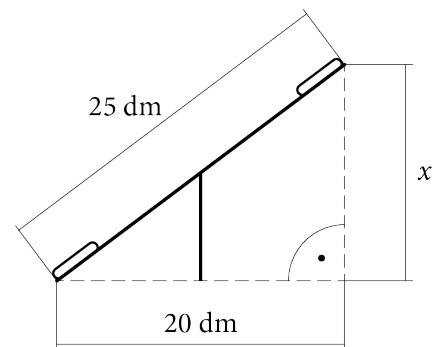
gdje je m masa priveska u gramima. Taida je kod Mine kupila privezak čija je masa 8 grama. Koliko je Taida platila ovaj privezak?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

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

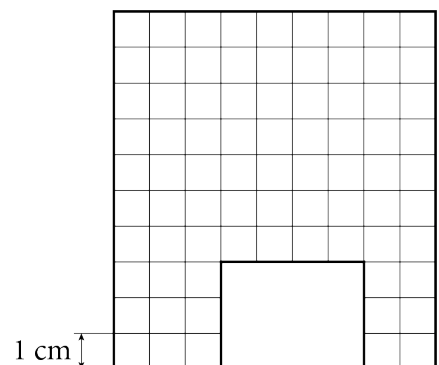
5. Na slici je prikazana klackalica oslonjena na tlo. Kolika je maksimalna visina x do koje se ova klackalica može podići? Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

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



6. Kolika je površina figure prikazane u kvadratnoj mreži? Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

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
















7. Za prodavnicu sportske opreme naručeno je po 100 lopti za košarku, odbojku, fudbal i rukomet, čije su mase navedene u tabeli.

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

Da bi lakše procijenio masu poručene robe, zapošljeni je masu svake lopte zaokruglio na najbliži cijeli broj. Kojim izrazom je procijenjena ukupna masa svih poručenih lopti?

Oboj kružić ispred tačnog 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. Ljejlja je član Mladih botaničara. Ove godine u školskoj bašti su posadili šargarepu , tikvice , paprike  i kupus  na način prikazan na slici.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 1 |  |  |  |
| | A | B | C |

Na kojim poljima je zasađena paprika?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

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

9. Tokom 2024. godine, gradski muzej imao je 23 510 posjetilaca. Posjetilaca muzeja u 2025. godini bilo je za 20 % više u odnosu na 2024. godinu. Za koliko se povećao broj posjetilaca u 2025. u odnosu na 2024. godinu?
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- Za 20 posjetilaca.
- Za 2 351 posjetilaca.
- Za 4 702 posjetilaca.
- Za 28 212 posjetilaca.

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 |
|-----|-----------------|-----------------|-----|---------|-----|------------------|----------|-----|

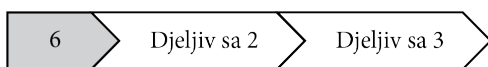
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

- A B C D

11. Lejna vježba pravila djeljivosti i slaže kartice.



Naprimjer, ovako složene kartice



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

Oboj **kružiće** ispred tačno sastavljenih kartica.

-
-
-
-

12. Koji trinom se dobije kada se kvadratu binoma $4 - 5x$ doda proizvod binoma $2x + 3$ i $3 - 5x$?

Oboj 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. Latif je otišao u prodavnicu da kupi dva kilograma jabuka i tri kilograma jagoda. Cijena jednog kilograma jabuka iznosi 255 dinara. Latifov račun nakon kupovine jabuka i jagoda iznosio je 1 410 dinara. Koliko iznosi cijena jednog kilograma jagoda?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

150 dinara

200 dinara

100 dinara

300 dinara

14. Osnovna ivica pravilne četverostrane prizme je 3 cm, a njena visina 6 cm. Osnovna ivica pravilne četverostrane piramide je 6 cm, a njena visina 3 cm. Koje tijelo ima veću zapreminu i za koliko?

Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

Pravilna četverostrana prizma ima veću zapreminu za 54 cm^3 .

Pravilna četverostrana piramida ima veću zapreminu za 54 cm^3 .

Pravilna četverostrana prizma ima veću zapreminu za 36 cm^3 .

Pravilna četverostrana piramida ima veću zapreminu za 36 cm^3 .

Pravilna četverostrana prizma ima veću zapreminu za 18 cm^3 .

Pravilna četverostrana piramida ima veću zapreminu za 18 cm^3 .

15. Mehmedu je na kraju ljetovanja u Egiptu ostalo svega 15 eura i 855 egipatskih funti. U Egiptu je zamijenio egipatskih funte za eure po kursu od 57 egipatskih funti za jedan euro. Po dolasku na aerodrom u Srbiji, pošto nije imao dinare, sve eure zamijenio je za dinare po kursu od 117 dinara za jedan euro. Od tog novca platio je taksi u iznosu od 2 500 dinara. Koliko dinara mu je ostalo nakon plaćanja taksija?
Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

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

16. Na slici je cjenovnik paketskih usluga koji je Pošta Srbije objavila na svom sajtu 20. 9. 2025. godine. Miralem je toga dana označio karakteristike svog paketa kako bi odredio cijenu pošiljke.

ПОШТА СРБИЈЕ

PAKETSKE USLUGE UNUTRAŠNJI SAOBRAĆAJ
STANOVNIŠTVO

CIJENE PAKETSKIH USLUGA

| 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 |

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

| Rukovanje paketom sa označenom vrijednošću | Bez nakande |
|---|--|
| 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 |

Usluga: Paket-Srbija ▼

Masa pošiljke *: 5,3 kg i

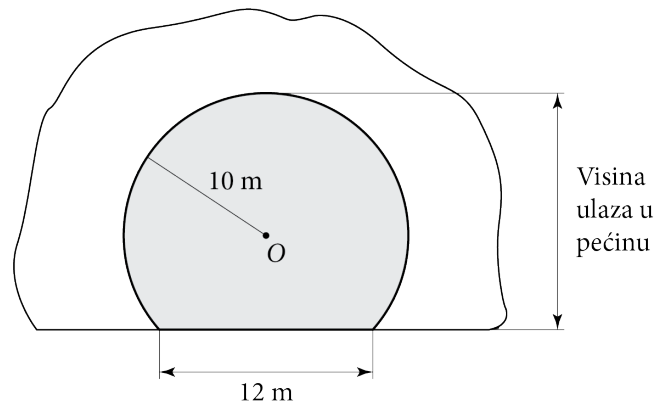
Usluge po zahtjevu:

- Paket sa označenom vrijednošću
- Otkupni paket
- Izdvojeno rukovanje
- Povratnica
- Lično uručenje
- Povratna dokumentacija
- Popunjavanje adresnice
- Pakovanje paketa
- Elektronska potvrda o uručanju pošiljke - SMS

Koliko je Miralem platio slanje svog paketa? Oboj kružić ispred tačnog odgovora.

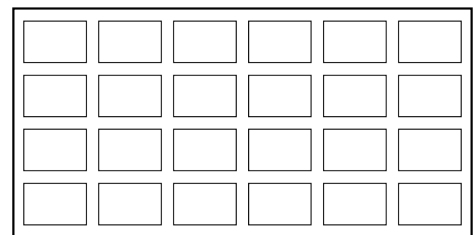
- 400 dinara
 530 dinara
 540 dinara
 720 dinara

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



Visina ulaza u pećinu je _____ m.

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



Procenat povećanja iznosi _____ %.

PRAZNA STRANA



Republika Srbija
MINISTARSTVO PROSVJETE
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETA
OBRAZOVANJA I ODGOJA

ИНТЕРНО

PRIMJERAK ZA ŠKOLU

ZALIJEPI IDENTIFIKACIONU
NALJEPNICU

ZAVRŠNI ISPIT NA KRAJU OSNOVNOG OBRAZOVANJA I ODGOJA

TEST

MATEMATIKA

IDENTIFIKACIONI OBRAZAC

IME, IME JEDNOG RODITELJA/DRUGOG ZAKONSKOG ZASTUPNIKA, PREZIME UČENIKA

IDENTIFIKACIONI BROJ UČENIKA

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

OSNOVNA ŠKOLA

MJESTO

OPĆINA

POTPIS DEŽURNOG NASTAVNIKA