



EXEMPLAR PENTRU ELEV

Republica Serbia
MINISTERUL EDUCAȚIEI
INSTITUTUL PENTRU EVALUAREA
CALITĂȚII ÎNVĂȚĂMÂNTULUI ȘI EDUCAȚIEI

EXAMENUL FINAL LA SFÂRȘITUL ÎNVĂȚĂMÂNTULUI ȘI EDUCAȚIEI ELEMENTARE

TEST MATEMATICĂ

FORMULAR DE IDENTIFICARE

PRENUMELE, PRENUMELE UNUIA DIN PĂRINȚI/ALTUI REPREZENTANT LEGAL, NUMELE ELEVULUI

NUMĂRUL DE IDENTIFICARE AL ELEVULUI

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

ȘCOALA GENERALĂ _____

LOCALITATEA _____

COMUNA _____


SEMNĂTURA PROFESORULUI DE SERVICIU

Rezultatele se pot vedea pe portalul **Moja srednja škola**: <https://mojasrednjaskola.gov.rs> prin introducerea numărului unic de identificare a elevului (parolă de zece cifre a elevului). În scopul preluării testului scanat în format pdf, în partea unde se pot vedea rezultatele examenului final, este necesar să se introducă codul unic al testului.

Codul unic al testului: 020620261214

În cazul în care părintele / alt reprezentant legal are cont pe portalul **Moj esDnevnik** sau are cont pe **Portal za elektronsku identifikaciju eID.gov.rs**, prin care accesează portalul **Moj esDnevnik**, atunci, pe lângă listarea rezultatelor examenului final, pe portalul **Moja srednja skola** poate folosi una dintre următoarele servicii electronice: depunerea plângerii privind rezultatele examenului final, depunerea listei de dorințe în formă electronică și depunerea formularului de înscriere pentru școala medie.

INDICAȚII DE LUCRU

- Testul pe care trebuie să-l rezolvi conține **20 de probleme**. Pentru rezolvarea testului sunt prevăzute **120 de minute**.
- Problemele nu trebuie să le rezolvi în ordinea în care sunt date.
- În timpul lucrului, poți folosi creion obișnuit, radieră, riglă, echer și compas, dar nu și calculator.
- Scrie răspunsurile și modul de rezolvare cu **pix cu pastă albastră**.
- Răspunsul care este scris numai cu creionul, cu pixul cu pastă neagră sau cu pix „scrii-ștergi” nu va fi recunoscut.
- În problemele cu răspunsuri oferite nu vor fi recunoscute răspunsurile corectate.
- În exercițiile cu răspunsuri oferite, în care doar un singur răspuns este corect, obții 0 puncte dacă pe lângă răspunsul corect marchezi și vreunul incorect.
- Acordă atenție faptului că problemele se deosebesc prin modul în care trebuie să dai răspunsul.
- Nu scrie nimic pe codurile QR () care se află pe fiecare pagină a testului.

În unele probleme vei alege răspunsul corect astfel încât vei colora cerculețul corespunzător. În problemele în care există mai multe răspunsuri corecte, este necesar să colorezi mai multe cerculețe. Ține cont de faptul că cerculețul trebuie să fie colorat, deoarece numai așa răspunsul îți va fi recunoscut.

EXEMPLU DE CERCULEȚE COLORATE

În exercițiul cu un singur răspuns corect

Care este orașul principal al Serbiei?
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

- Novi Sad
- Belgrad
- Niš
- Kruševac

În exercițiile cu mai multe răspunsuri corecte

Colorează **cerculețele** din dreptul expresiilor
a căror sumă este 5.

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

- Dacă termini mai devreme, predă testul și ieși în liniște.

Îți dorim mult succes la examen!

**TEST
MATEMATICĂ**

1. În textul care urmează apare fracția.
„În clasa a V-a, patru cincimi din numărul total de elevi au obținut rezultat pozitiv la un test din biologie.”
Care este forma zecimală a fracției respective?
Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.

4,5 0,45 0,8 5,4

2. Nicușor a cumpărat un laptop a cărui preț a fost 60 000 dinari. Prima rată a fost $\frac{1}{4}$ din suma totală, iar restul a plătit în patru rate egale. Care a fost valoarea unei rate din cele rămase?
Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.

11 250 dinari 12 000 dinari 13 250 dinari 14 000 dinari

3. Dacă egalitatea este adevărată, colorează cerculețul din coloana ADEVĂRAT, iar dacă egalitatea nu este adevărată, colorează cerculețul din coloana FALS.

Egalitatea	ADEVĂRAT	FALS
$2^3 = 6$	<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. Maria face brelocuri de argint. Prețul brelocului C în dinari, este prezentat în felul următor:

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

unde m este masa brelocului în grame. Tatiana a cumpărat de la Maria un breloc cu masa de 8 grame.

Cât a plătit Tatiana pentru acest breloc?

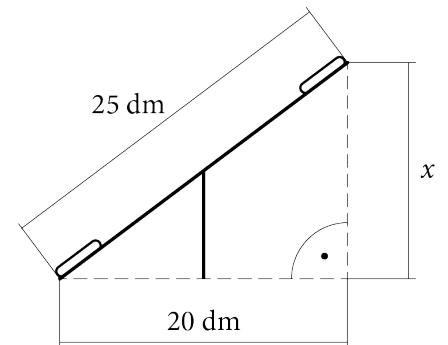
Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.

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

5. În imagine este reprezentat balansoarul care se sprijină pe sol. Cât este înălțimea maximă x până la care se poate ridica balansoarul?

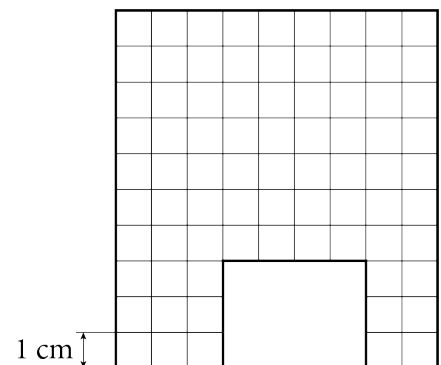
Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.

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



6. Care este suprafața figurii prezentată în rețeaua de pătrate?
Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.

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







7. Pentru un magazin de articole sportive s-au comandat câte 100 de mingi pentru baschet, volei, fotbal și handbal, a căror mase sunt menționate în tabel.










Sportul	Masa unei mingi (în g)
Baschet	623,2
Volei	269,7
Fotbal	437,8
Handbal	428,4

Pentru a estima mai ușor masa mărfii comandate, angajatul a aproximat masa fiecărei mingi la cel mai apropiat număr întreg. Prin ce expresie este estimată masa totală a tuturor mingilor comandate?

Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.

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

8. Laura este membru al Micilor botanici. Anul acesta, în grădina școlii au semănat morcovi , dovlecei , ardei  și varză  în modul prezentat în imagine.

3			
2			
1			
	A	B	C

În ce câmpuri este semănat ardeiul?

Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.

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

9. Pe parcursul anului 2024, muzeul oraşului a avut 23 510 de vizitatori. În anul 2025 au fost cu 20 % mai mulţi vizitatori decât în anul 2024. Cu cât s-a mărit numărul de vizitatori în anul 2025 în raport cu anul 2024? Colorează cerculeţul din faţa răspunsului corect.

- Cu 20 de vizitatori.
- Cu 2 351 de vizitatori.
- Cu 4 702 de vizitatori.
- Cu 28 212 de vizitatori.

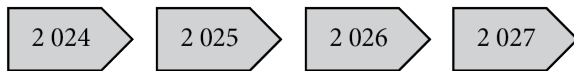
10. În ce câmp A , B , C sau D trebuie înscris numărul $-3,19$ astfel încât să se continue scrierea numerelor de la cel mai mic la cel mai mare?

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

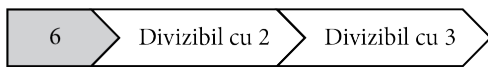
Colorează cerculeţul din faţa răspunsului corect.

- A B C D

11. Laura exercitează regula divizibilităţii şi aranjează cartonaşele.



De exemplu, astfel aranjate cartonaşele



înseamnă că numărul 6 este divizibil şi cu 2 şi cu 3.

Colorează **cerculeţele** din faţa cartonaşelor aranjate corect.

-
-
-
-

12. Ce trinom se obține dacă pătratul binomului $4 - 5x$ i se adaugă produsul binomelor $2x + 3$ și $3 - 5x$?
Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.

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

13. Lavinel s-a dus la magazin să cumpere două kilograme de mere și trei kilograme de căpșuni. Prețul unui kilogram de mere costă 255 dinari. Nota de plată a lui Lavinel după ce a cumpărat mere și căpșuni a fost de 1 410 dinari. Care este prețul unui kilogram de căpșuni?
Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.

- 150 dinari 200 dinari 100 dinari 300 dinari

14. Muchia bazei prisme patrulatere regulate este de 3 cm, iar înălțimea ei este de 6 cm. Muchia bazei piramidei patrulatere regulate este de 6 cm, iar înălțimea ei este de 3 cm. Care corp are volumul mai mare și cu cât?
Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.

- Prisma patrulateră regulată are volumul mai mare cu 54 cm^3 .
- Piramida patrulateră regulată are volumul mai mare cu 54 cm^3 .
- Prisma patrulateră regulată are volumul mai mare cu 36 cm^3 .
- Piramida patrulateră regulată are volumul mai mare cu 36 cm^3 .
- Prisma patrulateră regulată are volumul mai mare cu 18 cm^3 .
- Piramida patrulateră regulată are volumul mai mare cu 18 cm^3 .

15. La sfârșitul vacanței de vară petrecută în Egipt, lui Marian i-au rămas 15 euro și 855 lire egiptene. În Egipt a schimbat lirele egiptene pentru euro, după cursul valutar de 57 lire egiptene pentru un euro. Când a ajuns la aeroportul din Serbia, pentru că nu a avut dinari, toți euro i-a schimbat pentru dinari, după cursul valutar de 117 dinari pentru un euro. Din banii respectivi a plătit taxiul în valoare de 2 500 dinari. Câți dinari i-au rămas după ce a plătit taxiul? Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.

- 1 000 dinari
 1 010 dinari
 1 630 dinari
 1 755 dinari

16. În imagine este lista de prețuri a pachetelor de servicii pe care Poșta Serbiei a afișat-o pe site-ul său, la data de 20. 9. 2025. Marin în ziua respectivă a bifat caracteristicile pachetului său pentru a determina prețul pachetului.

ПОШТА СРБИЈЕ

PACHETUL DE SERVICII PENTRU TRANSPORTUL INTERN
AL POPULAȚIEI

PREȚUL PACHETELOR DE SERVICII

Serviciile	Prețul pe greutate
Pachet obișnuit	
până la 3 kg	340,00
peste 3 kg și până la 5 kg	390,00
peste 5 kg și până la 10 kg	480,00
peste 10 kg și până la 15 kg	600,00
peste 15 kg și până la 20 kg	700,00
Prețul pentru pachete peste 20 kg și până la 31.5 kg (primirea în anumite oficii poștale)	
pentru fiecare kilogram sau o parte din kilogram	30,00

La prețul pachetului obișnuit conform greutății se mai adaugă și prețul pentru manipularea aleasă:

Manipularea pachetului cu valoarea marcată	fără taxe
pentru valoarea marcată până la 6.000,00 dinari	60,00
pentru valoarea marcată peste 6.000,00 dinari	1% din valoarea marcată
Manipularea separată a pachetelor preluate	60,00
Manipularea separată a pachetelor (fragile) sau voluminoase	Se plătește 50% în plus din prețul pachetului obișnuit pe greutate

Serviciile Pachet-Serbia ▼

Masa pachetului * 5,3 kg i

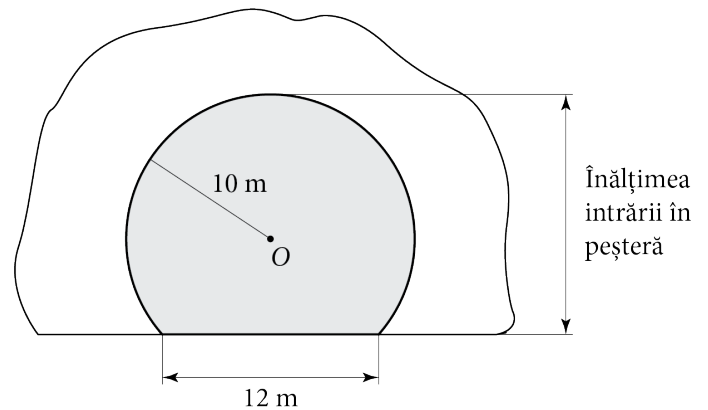
Serviciile la cerere

- Pachetul cu valoarea marcată
- Preluarea pachetului
- Manipularea separată
- Reversul
- Înmânarea personală
- Documentația reversă
- Completarea adresei
- Împachetarea pachetului
- Adeverița electronică înmănată prin mesaje sub formă de SMS

Cât a plătit Marin pentru trimiterea pachetului său? Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.

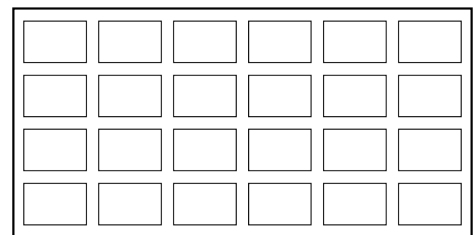
- 400 dinari
 530 dinari
 540 dinari
 720 dinari

19. Intrarea în peșteră are forma unei părți dintr-un cerc. Dimensiunile sunt prezentate în imagine. Cât este înălțimea intrării în peșteră?
Scrie modul de rezolvare.



Înălțimea intrării în peșteră este _____ m.

20. Ciocolata de 100 grame costă 200 dinari. Producătorul a micșorat masa ciocolatei la 80 grame, dar prețul a rămas același. Câte procente reprezintă majorarea prețului unui gram de ciocolată?
Scrie modul de rezolvare.



Procentul majorării reprezintă _____ %.

PAGINĂ GOALĂ



Republica Serbia
MINISTERUL EDUCAȚIEI
INSTITUTUL PENTRU EVALUAREA
CALITĂȚII ÎNVĂȚĂMÂNTULUI ȘI EDUCAȚIEI

ИНТЕРНО

EXEMPLAR PENTRU ȘCOALĂ

SE LIPEȘTE ETICHETA DE IDENTIFICARE

EXAMENUL FINAL LA SFÂRȘITUL ÎNVĂȚĂMÂNTULUI GENERAL

TEST MATEMATICĂ

FORMULAR DE IDENTIFICARE

PRENUMELE, PRENUMELE UNUIA DIN PĂRINȚI/ALTUI REPREZENTANT LEGAL, NUMELE ELEVULUI

NUMĂRUL DE IDENTIFICARE AL ELEVULUI

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

ȘCOALA GENERALĂ _____

LOCALITATEA _____

COMUNA _____

SEMNĂTURA PROFESORULUI DE SERVICIU