



ЕКЗЕМПЛЯР ЗА УЧЕНИКА

Република Србија  
МИНИСТЕРСТВО НА ПРОСВЕТАТА  
ЦЕНТЪР ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО НА  
ОБРАЗОВАНИЕТО И ВЪЗПИТАНИЕТО

ЗА ИЗПИТА СЛЕД ЗАВЪРШЕНО ОСНОВНО ОБРАЗОВАНИЕ

# ТЕСТ ПО МАТЕМАТИКА

## ИДЕНТИФИКАЦИОННА ФОРМА

ИМЕ, ИМЕ НА ЕДИН ОТ РОДИТЕЛИТЕ/ДРУГ ЗАКОНЕН ПРЕДСТАВИТЕЛ, ФАМИЛИЯ НА УЧЕНИКА

### ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА УЧЕНИКА

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

ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ \_\_\_\_\_  
МЯСТО \_\_\_\_\_  
ОБЩИНА \_\_\_\_\_


ПОДПИС НА ДЕЖУРНИЯ УЧИТЕЛ

Резултатите могат да се погледнат на портала **Моја средња школа**: <https://mojasrednjaskola.gov.rs> с въвеждане на единния идентификационен номер на ученика (код на ученика от десет цифри). За превземане на сканирания тест в пдф формат, в онази част където са достъпни резултатите от окончателния изпит, необходимо е да се въведе единния код на теста.

Единен код на теста: 020620261205

Ако родителят / друг законен представител има акаунт на портала **Мој есДневник** или акаунт на **Порталу за електронску идентификацију eID.gov.rs**, с който има достъп на портала **Мој есДневник**, тогава освен преглед на резултатите на окончателния изпит на портала **Моја средња школа** може да използва и някои от следните електронни услуги: подаване на възражение на резултатите на окончателния изпит, подаване на електронен списък на желанията и подаване на електронна заявка за записване в средно училище.

## НАСОКИ ЗА РАБОТА

- Тестът, който трябва да решиш има **20** задачи. За работа са предвидени **120 минути**.
- Задачите не трябва да работиш според реда им.
- По време на работа можеш да използваш молив, гумичка, линия, триъгълник и пергел, но не и калкулатор.
- Окончателните отговори и процедурата напиши **със синя химикалка**.
- Отговор, който е написан само с молив, черна химикалка, или химикалка, която лесно се изтрива, няма да бъде признат.
- Задачите с предлагани отговори няма да бъдат признати ако отговорите са коригирани.
- В задачите с предложени отговори, в които само един отговор е верен, получаваш 0 точки, ако до верния отговор отбележиш някой отговор, който не е верен.
- Обърни внимание на това, че задачите се различават по начина, на който трябва да дадеш отговора.
- Не пишете нищо на QR кодовете () , които се намират на всяка страница на теста.

В някои задачи ще изберете правилния отговор, като оцветите подходящото кръгче. В задачите, където има повече правилни отговори, трябва да бъдат оцветени повече кръгчета. Внимавайте кръгчето да бъде оцветено, защото само тогава отговорът ще бъде признат.

<b>ПРИМЕР С ОЦВЕТЕНИ КРЪГЧЕТА</b>
<b>В задача с един верен отговор</b>
Кой град е столицата на Сърбия? Оцвети кръгчето пред верния отговор. <input type="radio"/> Нови Сад <input checked="" type="radio"/> Белград <input type="radio"/> Ниш <input type="radio"/> Крушевац
<b>В задача с повече верни отговори</b>
Оцвети <b>кръгчетата</b> пред израза чийто сбор е 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

- Ако приключиш по-рано, предай теста и тихо излезни.

Желаем ти много успех на изпита!

**ТЕСТ ПО  
МАТЕМАТИКА**

1. В текста, който следва се намира дроб.  
„В една паралелка в пети клас, четири пети от общия брой ученици са осъществили положителен резултат на теста по биология.”  
Кой е десетичния запис на тази дроб?  
Оцвети кръгчето пред верния отговор.

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

2. Никола купил лаптоп, чиято цена е била 60 000 динара. Първата вноска е възлизала на  $\frac{1}{4}$  от общата цена, а останалата сума е заплатил на четири равни вноски. Колко е била стойността на една от останалите вноски ?  
Оцвети кръгчето пред верния отговор.

11 250 динара                       12 000 динара                       13 250 динара                       14 000 динара

3. Ако равенството е вярно, оцвети кръгчето в колоната ВЯРНО, а ако равенството не е вярно, оцвети кръгчето в колоната НЕВЯРНО.

Равенство	ВЯРНО	НЕВЯРНО
$2^3 = 6$	<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. Мина прави сребърни ключодържатели. Цената на ключодържателя  $C$  в динари е представена по следния начин:

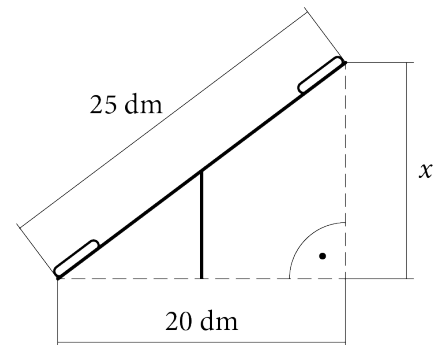
$$C = 850 \cdot m + 1\,200,$$

където е  $m$  е маса на ключодържатели в грамаве. Таня е купила от Мина ключодържател, чиято маса е 8 грама. Колко е заплатила Таня този ключодържател?  
Оцвети кръгчето пред верния отговор.

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

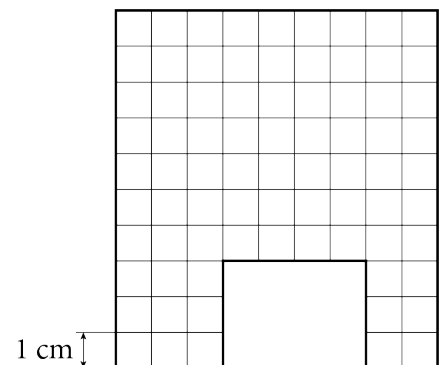
5. На фигурата е показана люлка, опряна на земята. Колко е максималната височина  $x$  до която тази люлка може да се повдигне?  
Оцвети кръгчето пред верния отговор.

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



6. Колко е лицето на фигурата, която е показана в квадратната мрежа?  
Оцвети кръгчето пред верния отговор.

- $81 \text{ cm}^2$   
  $78 \text{ cm}^2$   
  $105 \text{ cm}^2$   
  $90 \text{ cm}^2$







7. За магазина за спортни аксесоари са поръчани по 100 топки за баскетбол, волейбол, фудбоол и хандбал, чиито тегла са посочени в таблицата.










Спорт	Тегло на една топка (y g)
Баскетбол	623,2
Волейбол	269,7
Футбол	437,8
Хандбал	428,4

За да оцени по-лесно теглото на поръчаната стока, служителят е закръглил теглото на всяка топка до най-близкото цяло число. С кой израз е извършена оценка на общото тегло на всички поръчани топки?

Оцвети кръгчето пред верния отговор.

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

8. Лиля е член на Младите ботаници. Тази година в училищната градина са засадили моркови, , тиквички , чушки  и зеле,  както е показано на фигурата.

3			
2			
1			
	A	B	C

На кои полета са засадени чушки?

Оцвети кръгчето пред верния отговор.

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

9. През 2024 година градският музей е отчел 23 510 посетители. През 2025 година в музея е имало с 20 % повече посетители в сравнение с 2024 година. С колко се е увеличил броя на посетителите през 2025 в сравнение с 2024 година? Оцвети кръгчето пред верния отговор.

- С 20 посетители.
- С 2 351 посетители.
- С 4 702 посетители.
- С 28 212 посетители.

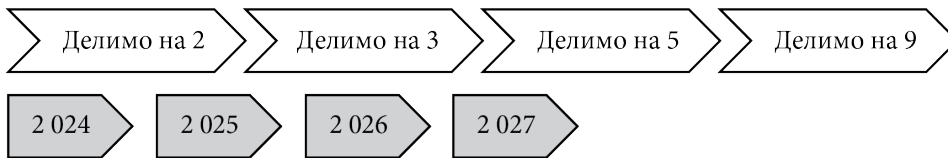
10. В кое поле  $A$ ,  $B$ ,  $C$  или  $D$  трябва да се впише числото  $-3,19$  за да продължи вписването на числата от най-малкото до най-голямото?

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

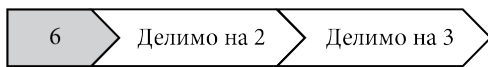
Оцвети кръгчето пред верния отговор.

- $A$                         $B$                         $C$                         $D$

11. Лена упражнява правилата за делимост и слага картички.



Например, така сложени картичките



означават, че числото 6 се дели и на 2 и на 3.

Оцвети **кръгчетата** пред правилно сложените картички.

- 
- 
- 
-

12. Кой тричлен се получава когато към двучлена  $4 - 5x$  на квадрат се добави произведението на двучлена  $2x + 3$  и  $3 - 5x$ ?

Оцвети кръгчето пред верния отговор.

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

13. Лазар отишъл в магазина да купи два килограма ябълки и три килограма ягоди. Цената на един килограм ябълки възлиза 255 динара. Сметаката на Лазар след купуването на ябълките и ягодите е била 1 410 динара. Колко е цената на един килограм ягоди?

Оцвети кръгчето пред верния отговор.

- 150 динара       200 динара       100 динара       300 динара

14. Основният ръб на правилната четиристранна призма е 3 cm, а височината ѝ е 6 cm. Основният ръб на правилната четиристранна пирамида е 6 cm, а височината ѝ е 3 cm. Кое тяло има по-голям обем и с колко?

Оцвети кръгчето пред верния отговор.

- Правилната четиристранна призма има по-голям обем с  $54 \text{ cm}^3$ .
- Правилната четиристранна пирамида има по-голям обем с  $54 \text{ cm}^3$ .
- Правилната четиристранна призма има по-голям обем с  $36 \text{ cm}^3$ .
- Правилната четиристранна пирамида има по-голям обем с  $36 \text{ cm}^3$ .
- Правилната четиристранна призма има по-голям обем с  $18 \text{ cm}^3$ .
- Правилната четиристранна пирамида има по-голям обем с  $18 \text{ cm}^3$ .

15. В края на лятната си почивка в Египет на Милан останали едвам 15 евра и 855 египетски фунти. В Египет обменил египетски фунти в евро по курс от 57 египетски фунти за едно евро. Когато пристигнал на летището в Сърбия, понеже нямал динари, всички евра обменил в динари по курс от 117 динара за едно евро. От тези пари платил такси в размер от 2 500 динара. Колко динара са му останали след плащането на таксито? Оцвети кръгчето пред верния отговор.

- 1 000 динара
  1 010 динара
  1 630 динара
  1 755 динара

16. На фигурата е представен ценоразпис на услугите за изпращане на пакети, който Пощата на Сърбия е публикувала на своя сайт на 20. 9. 2025 година. На този ден Марко е обозначил характеристиките на своя пакет, за да му бъде определена цената на пратката.

**ПОШТА СРБИЈЕ**

УСЛУГИ ЗА ИЗПРАЩАНЕ НА ПАКЕТИ ВЪТРЕШЕН ТРАНСПОРТ  
НАСЕЛЕНИЕ

**ЦЕНИ НА УСЛУГИТЕ ЗА ПАКЕТИ**

Услуга	Цена според тегло
<b>Обикновен пакет</b>	
до 3 кг	340,00
над 3 кг до 5 кг	390,00
над 5 кг до 10 кг	480,00
над 10 кг до 15 кг	600,00
над 15 до 20 кг	700,00
<b>Цена на пакетите над 20 кг до 31,5 кг (приемат се в определени пощи)</b>	
за всеки килограм или част от или от килограма	30,00

Услуга:

Тегло на пратката\*:  kg i

Услуги въз основа на иск:

- Пакет с обозначена стойност
- Изкупен пакет
- Отделно управление
- Разписка
- Лична доставка
- Възвратна документация
- Попълване на адреса
- Опаковане на пакети
- Електронно потвърждение за предоставената пратка - СМС




**Въру цените за обикновен пакет се добавят цени за избрани управления:**

Управление с пакет	без такса
за обозначена стойност до 6.000,00 динара	60,00
за обозначена стойност над 6.000,00 динара	1% от маркираната стойност
<b>Управление с изкупен пакет</b>	60,00
<b>Управление с отделен (чуплив) или голям пакет</b>	Наплаща се допълнително 50% от цената за обикновен пакет

Колко е заплатил Марко за изпращане на своя пакет? Оцвети кръгчето пред верния отговор.

- 400 динара
  530 динара
  540 динара
  720 динара

17. В магазина се продава йогурт в три различни опаковки с обем от 1 литър, 1,5 литър и 2 литра. Йогуртът е на промоция, а цените и изгодите при купуването на йогурта са показани на фигурата.

1 l 160 динара		Заедно със закупуването на един йогурта с обем 1 литър, втор йогурт със същия обем можете да купите с намаление от 50 %.
1,5 l 220 динара		Със закупуването на два йогурта с обем 1,5 литър, безплатно получавате един литър йогурт.
2 l 260 динара		Със закупуването на йогурт с обем 2 литъра, безплатно получавате един литър йогурт.

Колко най-малко пари трябва да похарчите за 6 литъра йогурт?

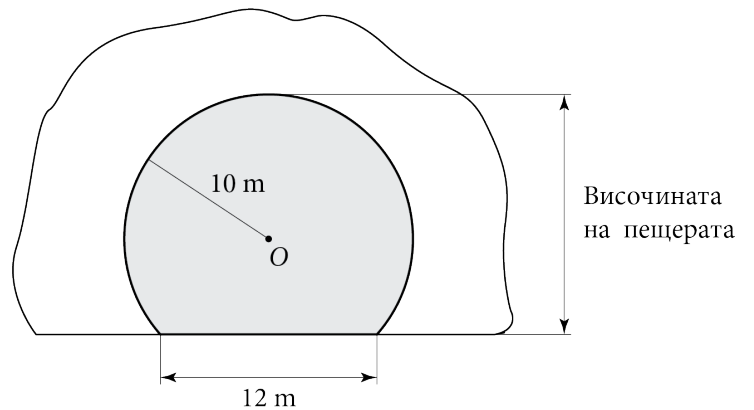
Оцвети кръгчето пред верния отговор.

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

18. Група ученици тръгнали на разходка. Решили да купят подарък на другарката им, която не е била с тях на разходка - роман „Мостът на Дрина”, чийто автор е носителят на нобеловата награда Иво Андрич. Ако всеки ученик даде по 24 динара, ще им липсват още 200 динара, а ако всеки ученик даде по 32 динара, ще им останат 200 динара. Колко е цената на книгата?  
Покажи начина на решаване на задачата.

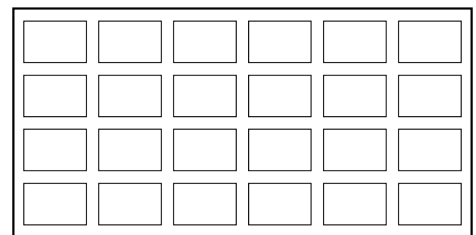
Цената на книгата е \_\_\_\_\_ динара.

19. Входа в пещерата има формата на кръг. Размерът е показан на фигурата. Колко е височината на входа в пещерата?  
Покажи начина на решаването на задачата.



Височината на входа на пещерата е \_\_\_\_\_ m.

20. Шоколад от 100 грама е струвал 200 динара. Производителят е намалил теглото на шоколада на 80 грама, но цената е останала непроменена. Колко процента е увеличението на цената за един грам шоколад?  
Покажи начина на решаването на задачата.



Процентът на увеличението е \_\_\_\_\_ %.

# ПРАЗНА СТРАНИЦА



Република Србија  
МИНИСТЕРСТВО НА ПРОСВЕТАТА  
ЦЕНТЪР ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО НА  
ОБРАЗОВАНИЕТО И ВЪЗПИТАНИЕТО

**ИНТЕРНО**

ЕКЗЕМПЛЯР ЗА УЧИЛИЩЕТО

ЗАЛЕПЕТЕ СТИКЕРА ЗА  
ИДЕНТИФИКАЦИЈА

ЗА ИЗПИТА СЛЕД ЗАВЪРШЕНО ОСНОВНО ОБРАЗОВАНИЕ

# ТЕСТ ПО МАТЕМАТИКА

**ИДЕНТИФИКАЦИОННА ФОРМА**

ИМЕ, ИМЕ НА ЕДИН ОТ РОДИТЕЛИТЕ/ДРУГ ЗАКОНЕН ПРЕДСТАВИТЕЛ, ФАМИЛИЈА НА УЧЕНИКА

**ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА УЧЕНИКА**

ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА УЧЕНИКА									

ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ \_\_\_\_\_

МЯСТО \_\_\_\_\_

ОБЩИНА \_\_\_\_\_

ПОДПИС НА ДЕЖУРНИЯ УЧИТЕЛ