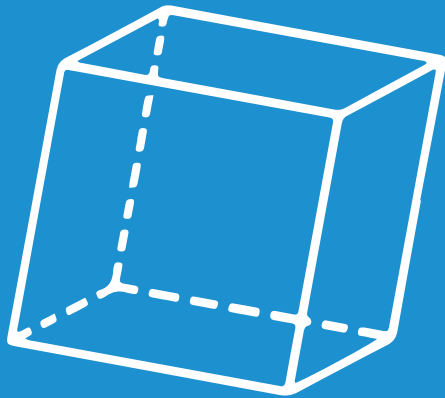




РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА
ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА
ПРОСВЕТНИ ПРЕГЛЕД Д.О.О.



$$a+b+c = ?$$



ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ

МАТЕМАТИКЕ

ЗА ЗАВРШНИ ИСПИТ У ОСНОВНОМ ОБРАЗОВАЊУ И ВАСПИТАЊУ
ЗА ШКОЛСКУ 2025/2026. ГОДИНУ



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА
ПРОСВЕТНИ ПРЕГЛЕД Д.О.О.

ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ

МАТЕМАТИКЕ

ЗА ЗАВРШНИ ИСПИТ У ОСНОВНОМ ОБРАЗОВАЊУ И ВАСПИТАЊУ
ЗА ШКОЛСКУ 2025/2026. ГОДИНУ

Београд, 2026.

**ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ МАТЕМАТИКЕ
ЗА ЗАВРШНИ ИСПИТ У ОСНОВНОМ ОБРАЗОВАЊУ И ВАСПИТАЊУ
ЗА ШКОЛСКУ 2025/2026. ГОДИНУ**

Издавач

Завод за вредновање квалитета образовања и васпитања
Привредно друштво „Просветни преглед” д.о.о. Београд

За издавача

Др Борис Стојковски, в. д. директора Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања
Мр Оља Ђоровић, директор Привредног друштва „Просветни преглед” д.о.о.

Уредници

Мр Невенка Томановић, саветник за развој испитних програма и припрему испитних
инструмената, Завод за вредновање квалитета образовања и васпитања
Др Милан Громовић, заменик директора Завода за вредновање квалитета образовања
и васпитања

Рецензенти

Др Војислав Андрић
Др Иван Анић
Др Небојша Икодиновић
Др Миљан Кнежевић
Др Зорана Лужанин
Др Бранко Поповић
Др Драгослав Херцег
Др Синиша Јешић
Др Мирослав Марић
Спец. Александра Росић

Стручни консултанти

Др Драгица Павловић Бабић
Др Дијана Плут

Лектура и коректура

Др Маја Стокин

Драги ученици,

Пред вама је Збирка задатака из математике. Збирка ће вам помоћи да вежбате и проверавате знање за полагање завршног испита. Према сложености захтева задаци су распоређени на основни, средњи и напредни ниво. У оквиру сваког нивоа задаци су груписани у пет области: Бројеви и операције са њима, Алгебра и функције, Геометрија, Мерење и Обрада података. У последњем делу Збирке дати су резултати задатака, као и листа образовних стандарда који се испитују задацима из Збирке. Збирка не садржи поступке решавања, већ само резултате, како бисте задатке могли да решавате на различите начине.

Тест који ћете решавати на завршном испиту садржи задатке којима се испитује оствареност образовних стандарда на сва три нивоа – основном, средњем и напредном.

У текућој школској години објављена је и публикација *Математика – збирка тестова са претходних завршних испита у основном образовању и васпитању* која ће вам помоћи да самостално или уз помоћ предметног наставника на часу припремне наставе тестирате своје знање и испланирате даље кораке у учењу.

Желимо вам срећан и успешан рад!

Аутори

САДРЖАЈ

ОСНОВНИ НИВО	7
Бројеви и операције са њима	7
Алгебра и функције.....	20
Геометрија.....	27
Мерење.....	37
Обрада података	43
СРЕДЊИ НИВО.....	54
Бројеви и операције са њима	54
Алгебра и функције.....	62
Геометрија.....	71
Мерење.....	81
Обрада података	86
НАПРЕДНИ НИВО	95
Бројеви и операције са њима	95
Алгебра и функције.....	99
Геометрија.....	107
Мерење.....	117
Обрада података	120
РЕЗУЛТАТИ	129
Листа образовних стандарда који се испитују задацима на завршном испиту.....	152
Списак задатака са шифрама стандарда	153

ОСНОВНИ НИВО

Бројеви и операције са њима

1. У табели су дате приближне вредности неких физичких карактеристика планете Земље.

Површина	Површина копна	Водена површина	Екваторски обим	Меридијански обим
510 072 000 km ²	148 940 000 km ²	361 132 000 km ²	40 075 km	40 008 km

На линији напиши речима вредност екваторског обима Земље која је дата у табели.

2. Попуни празна места у табели.

Нумерички запис броја	Текстуални запис броја
204 006	
	тридесет пет хиљада тридесет пет
	сто седамнаест хиљада два
3 016 009	

3. На линији напиши одговарајући број.

- а) два цела и три десета _____
- б) седам стотина тридесет пет хиљада двадесет један _____
- в) деведесет четири седмине _____
- г) минус сто три двадесетине _____

4. На светском првенству у атлетици, у дисциплини скок удаљ, победница је скочила седам целих и четрнаест стотих метара.

Обој кружић испред тачног записа овог резултата.

- 7,114 m 7,14 m 7,014 m 7 014 m

5. Обој кружић у одговарајућем пољу тако да повежеш број са одговарајућим записом.

	$\frac{2}{5}$	10,2	100,1	$1\frac{1}{5}$
десет целих и два десета	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
један цео и једна петина	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
сто целих и сто стотих	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
сто целих и један десети	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
две петине	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

6. Запиши у децималном запису дате бројеве.

- а) сто један цео и деветнаест стотих _____
- б) једанаест целих и девет хиљадитих _____
- в) сто један цео и сто деветнаест хиљадитих _____
- г) једанаест целих и сто девет хиљадитих _____
- д) сто један цео и деветнаест хиљадитих _____

7. Цена бицикла је четрдесет хиљада осамдесет динара.
У поље за цену упиши одговарајући износ.

Шифра	B292A46180
Арт.	Бицикл
Цена динара	

8. Најмногљуднија земља света је Кина са око милијарду три стотине седамдесет осам милиона пет стотина шездесет хиљада становника, што чини осамнаест целих и осам десетих процената укупне светске популације.

На линијама напиши бројем подвучене податке из претходне реченице.

Најмногљуднија земља света је Кина са око _____ становника, што чини _____ процената укупне светске популације.

9. У табели су написане релативне атомске масе неких хемијских елемената. Допуни табелу децималним записима ових бројева.

Назив елемента	Релативна атомска маса	
	Текстуални запис броја	Децимални запис броја
Азот	четрнаест целих и шездесет седам десетохиљадитих	
Водоник	један цео и седамсто деведесет четири стохиљадитих	
Калцијум	четрдесет целих и седамдесет осам хиљадитих	
Олово	двеста седам целих и два десета	
Селен	седамдесет осам целих и деведесет шест стотих	
Хлор	тридесет пет целих и четири стотине педесет три хиљадита	