



ПРИМЕРАК ЗА УЧЕНИКА

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ
И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА
ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ТЕСТ
МАТЕМАТИКА

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ОБРАЗАЦ

ИМЕ, ИМЕ ЈЕДНОГ РОДИТЕЉА/ДРУГОГ ЗАКОНСКОГ ЗАСТУПНИКА, ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЧЕНИКА

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

ОСНОВНА ШКОЛА _____

МЕСТО _____

ОПШТИНА _____


ПОТПИС ДЕЖУРНОГ НАСТАВНИКА

Резултатима можеш да приступиш на сајту <http://zios.mpn.gov.rs/>

Корисничко име: упиши свој идентификациони број

Лозинка: 43fff3b92eb1

УПУТСТВО ЗА РАД

- Тест који треба да решиш има **20 задатака**. За рад је предвиђено **120 минута**.
- Задатке не мораш да радиш према редоследу којим су дати.
- Током рада можеш да користиш графитну оловку, гумицу, лењир, троугао и шестар, али не и калкулатор.
- Коначне одговоре и поступак напиши **плавом хемијском оловком**.
- Одговор који је написан само графитном, црном хемијском или „пиши-бриши” оловком неће бити признат.
- У задацима са понуђеним одговорима неће бити признати преправљани одговори.
- Обрати пажњу да се задаци разликују по начину на који треба да даш одговор.
- Немој ништа уписивати на QR кодове () који се налазе на свакој страни теста.

У неким задацима изабраћеш тачан одговор тако што ћеш обојити одговарајући кружић. У задацима у којима постоји више тачних одговора потребно је обојити више кружића. Води рачуна да кружић мора бити обојен јер ће ти само тако одговор бити признат.

ПРИМЕР ОБОЈЕНИХ КРУЖИЋА

У задатку са једним тачним одговором

Који је главни град Републике Србије?
Обој кружић испред тачног одговора.

- Нови Сад
- Београд
- Ниш
- Крушевац

У задатку са више тачних одговора

Обој **кружиће** испред израза чији је збир 5.

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

- Ако завршиш раније, предај тест и тихо изађи.

Желимо ти много успеха на испиту!



ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

**ТЕСТ
МАТЕМАТИКА**

1. У табели су дате просечне температуре површине тла на планетама Сунчевог система.

Планета	Просечна температура површине тла
Меркур	166,67 °C
Венера	452,78 °C
Земља	16,11 °C
Марс	-55 °C
Јупитер	-147,78 °C
Сатурн	-177,78 °C
Уран	-216,11 °C
Нептун	-213,89 °C

- А) На којој планети је највиша просечна температура површине тла?

Обој кружић испред тачног одговора.

- Меркур Венера Земља Марс
 Јупитер Сатурн Уран Нептун

- Б) На којој планети је просечна температура површине тла најближа 0 °C?

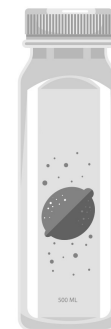
Обој кружић испред тачног одговора.

- Меркур Венера Земља Марс
 Јупитер Сатурн Уран Нептун



2. Флаша сока од лимуна кошта 129 динара. За сваке две флаше сока од лимуна које купи, муштерија трећи сок може купити по цени од једног динара. Колико ће купац платити 6 флаша сока?

Обој кружић испред тачног одговора.

- 516 динара
 518 динара
 520 динара
 774 динара
 780 динара





3. Одреди производ природних бројева означених са  и  на основу датих једнакости.

$$\text{headphones} + \text{headphones} + \text{headphones} = 1\ 200$$

$$\text{computer} + \text{computer} + \text{computer} + \text{computer} = 400$$

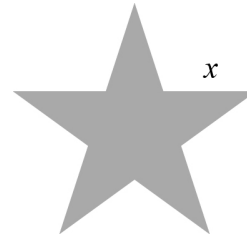
$$\text{headphones} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{computer} = \underline{\hspace{2cm}}$$

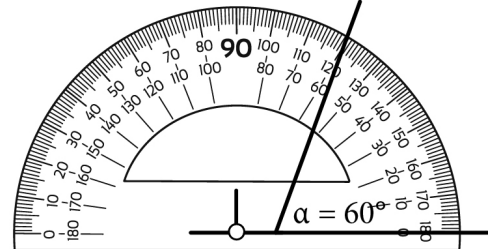
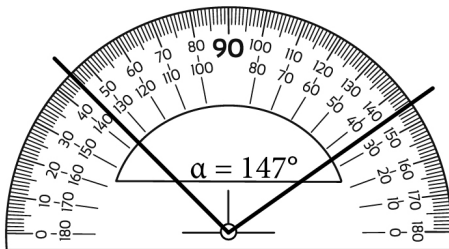
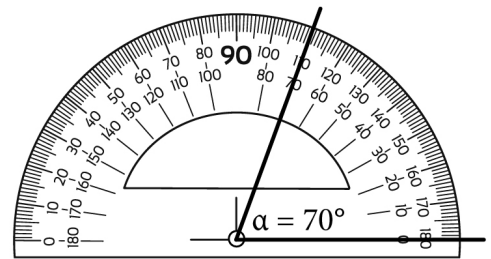
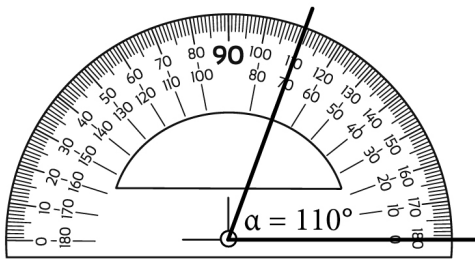
$$\text{computer} \cdot \text{headphones} = \underline{\hspace{2cm}}$$

4. Дужина сваке странице звезде приказане на слици је x . Који од датих израза представља обим ове звезде? Обој кружић испред тачног одговора.

- $10 + x$
- $10 \cdot x$
- x^{10}
- $x - 10$

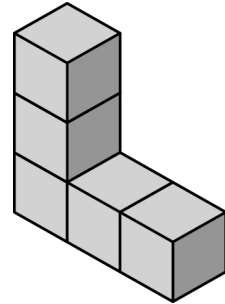


5. Обој кружић испод слике на којој је угломер правилно употребљен и где је измерена тачна величина угла.





6. На слици је приказано тело које се састоји од пет подударних коцака. Ако је ивица сваке коцке 5 cm, израчунај запремину тела на слици.
Прикажи поступак.



$$V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$$

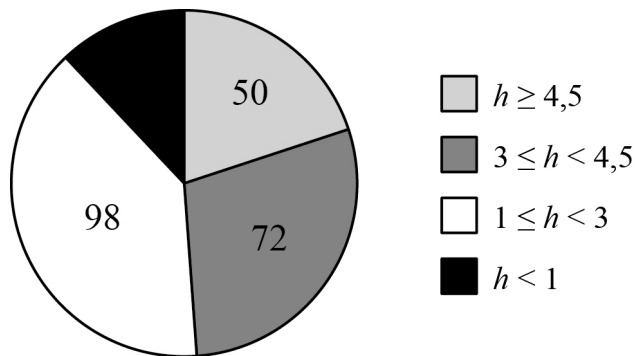
7. На линији напиши бројеве који недостају тако да добијеш тачне једнакости.

а) 2 km 520 m = m

б) 3 t 26 kg = kg

в) 4 дана 2 h = h

8. У школи је урађено истраживање о томе колико сати (h) дневно ученици користе интернет.



Сваки од 250 анкетираних ученика одабрао је један од понуђених одговора. Резултати су приказани на кружном дијаграму, али због избора боје у дијаграму један податак се не види. Колико ученика користи интернет мање од једног сата дневно?

Обој кружић испред тачног одговора.

- 20
- 25
- 30
- 40
- 48





12. Реши једначину.
Прикажи поступак.

$$\frac{a+3}{2} - 3 \cdot (a-8) = a+1$$

$a =$ _____

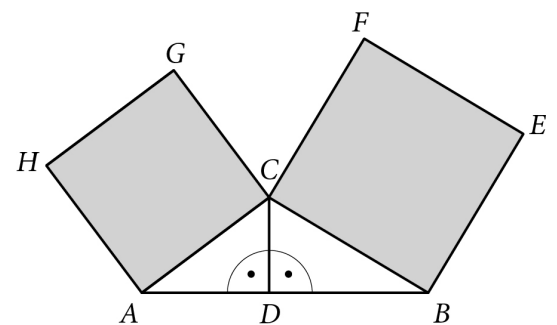
13. За припрему Максиног омиљеног колача за 7 особа потребно је:

- » 200 грама шлага,
- » 400 грама чоколаде за кување,
- » 350 грама вишања,
- » 280 грама млевеног кекса и
- » 1 литар слатке павлаке.

Колико је грама вишања потребно да се направи овакав колач за 11 особа?
Обој кружић испред тачног одговора.

- 50 грама
- 280 грама
- 350 грама
- 400 грама
- 550 грама

14. Одреди збир површина квадрата освенчених на слици ако је $AB = 9$ cm, $AC = 5$ cm и $CD = 3$ cm.
Прикажи поступак.

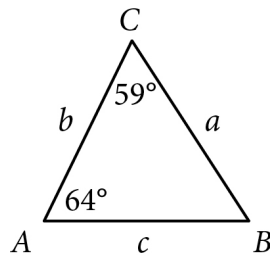


Збир површина квадрата на слици је _____ cm^2 .





15. На слици је приказан троугао ABC и мере два унутрашња угла тог троугла.



Обој кружић испред тачног поретка дужина страница a , b и c датог троугла ABC .

- $a < b < c$
- $a < c < b$
- $b < a < c$
- $b < c < a$
- $c < a < b$
- $c < b < a$

16. Никола је путовао у Кину и у мењачници је новац који је имао заменио за јуане (кинески новац). За куповину јуана употребио је 100 000 динара и 2 000 америчких долара. Све доларе је прво заменио за динаре по курсу од 100 динара за 1 долар. Затим је све динаре заменио за јуане по курсу од 15 динара за 1 јуан. Колико је јуана Никола купио?
Прикажи поступак.

Купио је _____ јуана.





17. Израчунај вредност израза.

Прикажи поступак.

$$\frac{\sqrt{1 + \frac{16}{9}} \cdot 2,25 - 0,25 \cdot 1\frac{2}{3}}{\frac{1}{3}} - \frac{0,2 \cdot 0,8 \cdot (-0,5)}{0,1^2}$$

Вредност израза је _____.

18. Дати су полиноми: $A = 2x - 5$, $B = x + 1$ и $C = 2x^2 - 9x + 14$. Одреди све биноме D тако да је $D^2 = C + AB$, за свако x .

Прикажи поступак.

$D =$ _____ или $D =$ _____





19. Израчунај запремину једнакоивичне тростране пирамиде ако је збир дужина свих њених ивица 72 cm. Прикажи поступак.

$$V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$$

20. Јелена жели да направи кућу чија је површина основе 140 m^2 . Мајстор је рекао да је за изградњу потребно купити 50 грађевинских блокова по једном квадратном метру површине основе. Блокови се продају у паковањима од по 200 комада, а маса једног блока је 7 kg. Камион којим се превозе блокови може одједном превести 15 t. Колико ће најмање пута камион превозити потребне блокове за изградњу Јеленине куће? Прикажи поступак.

Камион ће превозити блокове најмање _____ пута.



ПРАЗНА СТРАНА



43fff3b9-2eb1-438b-ad0c-51f4eed51795

**ИНТЕРНО**

ПРИМЕРАК ЗА ШКОЛУ

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ
И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА
ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ЗАЛЕПИТИ ИДЕНТИФИКАЦИОНУ
НАЛЕПНИЦУ

ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ТЕСТ

МАТЕМАТИКА**ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ОБРАЗАЦ**

ИМЕ, ИМЕ ЈЕДНОГ РОДИТЕЉА/ДРУГОГ ЗАКОНСКОГ ЗАСТУПНИКА, ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА

У поља упиши свој идентификациони број (по једну цифру у свако поље), а затим испод сваке цифре обој одговарајући кружић. Нпр. у пољу са идентификационим бројем ученика испод цифре 3 обој кружић поред цифре 3.

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЧЕНИКА

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0
<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1
<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2
<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3
<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5
<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6
<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7
<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8
<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9

ПРИМЕР ИСПРАВНО ПОПУЊЕНОГ ИДЕНТИФИКАЦИОНОГ БРОЈА

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЧЕНИКА							
1	0	0	1	0	9	0	7
<input type="radio"/> 0	<input checked="" type="radio"/> 0	<input checked="" type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input checked="" type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0
<input checked="" type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input checked="" type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1
<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2
<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3
<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5
<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6
<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input checked="" type="radio"/> 7
<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8
<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input checked="" type="radio"/> 9	<input checked="" type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9

ОСНОВНА ШКОЛА _____
МЕСТО _____
ОПШТИНА _____

ПОТПИС ДЕЖУРНОГ НАСТАВНИКА _____

