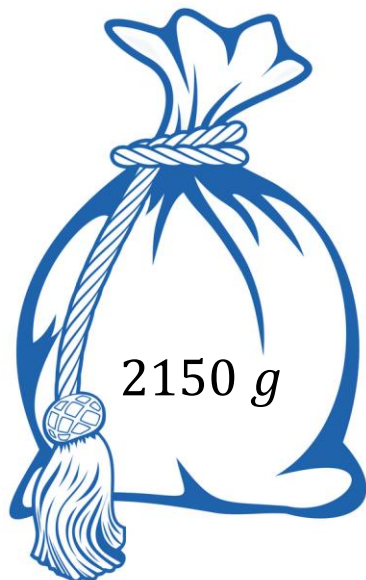


Talija 

Средњи ниво

Мерење

280. Обој кружић испод врећице са најмањом масом.



281. Обој кружић у колони ТАЧНО, ако је неједнакост тачна, или обој кружић у колони НЕТАЧНО, ако неједнакост није тачна.

	ТАЧНО	НЕТАЧНО
$2,5 \text{ dm} > 25 \text{ dm}$	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
$20 \text{ dm} > 22 \text{ dm}$	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
$3000 \text{ g} < 300 \text{ g}$	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
$2000 \text{ kg} > 200 \text{ kg}$	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

282. Стеван, Марко и Жељко организују трку пужева. Након сат времена измерили су растојања која су пужеви прешли. Стеванов пуж је прешао 57 cm , Марков пуж је прешао $0,59 \text{ m}$, а Жељко је пријавио да је његов пуж прешао $0,00058 \text{ km}$. Чији пуж је победио?

Обој кружић испред тачног одговора.

- Победио је Стеванов пуж.
- Победио је Марков пуж.
- Победио је Жељков пуж.

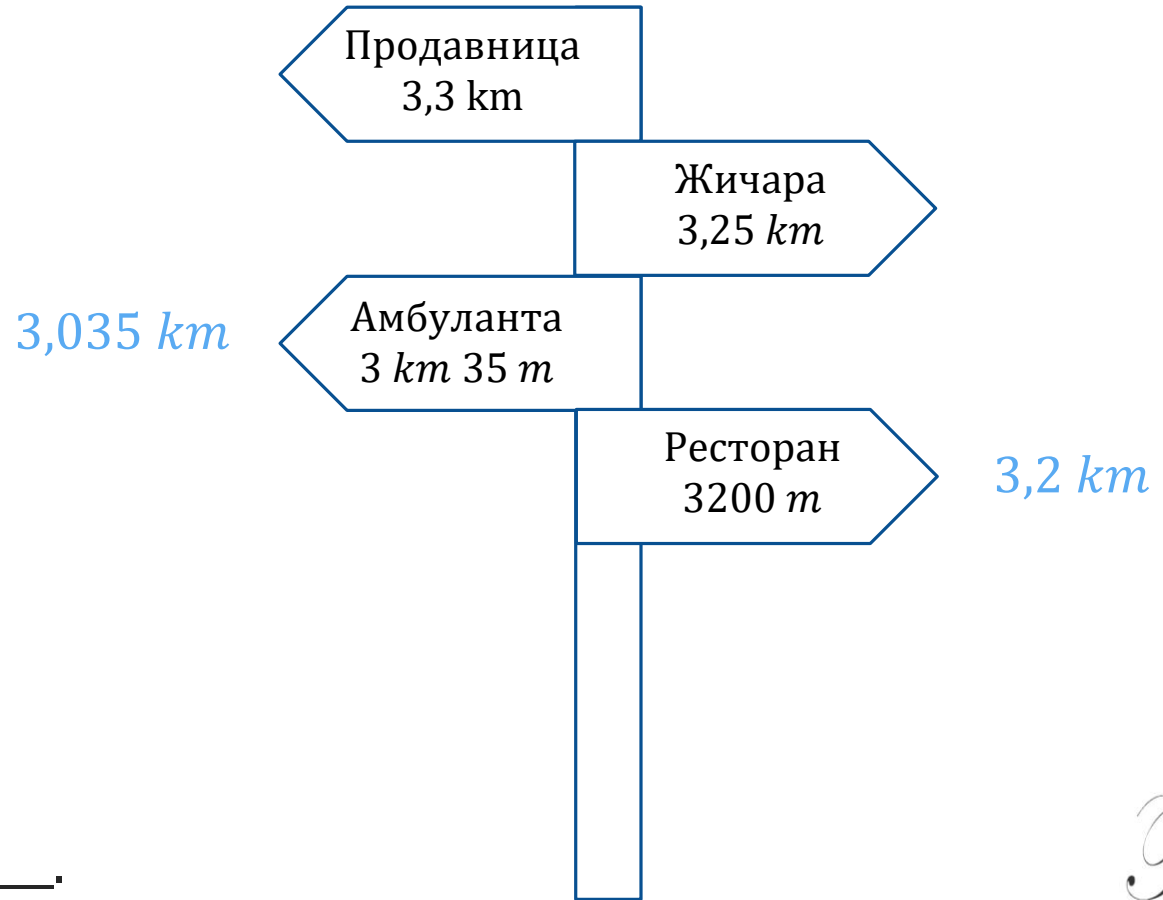
Стеванов пуж: 57 cm

Марков пуж: 59 cm

Жељков пуж: 58 cm



283. Путикази на слици приказују удаљеност некох објеката од Ивановог преноћишта. До ког објекта је удаљеност највећа?



Највећа удаљеност је до продавнице.

284. Катарина, Иван и Милан учествују на полумаратону. Полумаратон је трка у укупној дужини од 21 km . Тачно у 13 сати Катарина се налазила на удаљености од $15,4 \text{ km}$ од старта, Иван је удаљен 15410 m од старта, а Милан је био $5,8 \text{ km}$ удаљен од циља. Који од ових полумаратонаца је у 13 сати био најближи циљу?

Катарина: $21 \text{ km} - 15,4 \text{ km} = 5,6 \text{ km}$

Иван: $21 \text{ km} - 15410 \text{ m} = 21 \text{ km} - 15,41 \text{ km} = 5,59 \text{ km}$

Милан: $5,8 \text{ km}$

Одговор: Иван.



285. Петар, Марко, Јован, Станко и Милан су 2011. године на својим њивама посејали пшеницу.

Принос по хектару је приказан у табели.

	Петар	Марко	Јован	Станко	Милан
Принос по хектару	4700 kg	4522000 g	4,72 t	4,5 t	4 t 650 kg
		4522 kg	4720 kg	4500 kg	4650 kg

Чија њива је имала највећи принос?

Обој кружић испред тачног одговора.

- Петар Марко Јован Станко Милан



286. Михјло има 35 евра и 20 долара. Жели да купи патике које коштају 7200 динара. Кад је израчунао колико би динара добио за евре и доларе које има, схватио је да му недостаје још новца. Колико динара Михајлу недостаје да купи патике?

КУРСНА ЛИСТА		
Европска монетарна унија	1 евро	119 динара
САД	1 долар	100 динара

$$35 \text{ евра} = 35 \cdot 119 = 4165 \text{ динара}$$

$$20 \text{ долара} = 20 \cdot 100 = 2000 \text{ динара}$$

$$4165 + 2000 = 6165 \text{ динара}$$

$$7200 - 6165 = 1035 \text{ динара}$$

Михајлу недостаје 1035 динара.



287. У табелама су приказане цене горива у САД и у Србији.

Цена дизел горива		
САД	1 галон	3 \$
Србија	1 литар	150 динара

1 галон = 3,8 литара
1 \$ = 100 динара

Колико се литара дизела може купити за 15 долара у Америци, а колико у Србији?

Сад: 15 \$

5 галона = $5 \cdot 3,8$ литара = 19 литара

Србија: 15 \$ = $15 \cdot 100$ динара = 1500 динара

10 литара

За 15 долара се у Америци може купити 19 литара, а у Србији 10 литара дизела.

Talija 

288. За 100 долара може да се купи 72 евра. Колико евра се може купити за 75 долара?

$$\begin{array}{ccc} \uparrow & 100 \$ & 72 € & \uparrow \\ & 75 \$ & x & \end{array}$$

$$75:100 = x:72$$

$$75 \cdot 72 = 100 \cdot x$$

$$x = \frac{75 \cdot 72}{100}$$

$$x = 54$$

За 75 долара може се купити 54 евра.



289. У интернет продавници „Интнет“ производи се плаћају валутом која се зове бит новчић (BN). Луција је купила електричну гитару и платила је $3120 BN$. У интернет мењачници је за 450 евра ($€$) купила $3150 BN$. Колико бит новчића вреди један евро?

↑	$450 €$	$3150 BN$	↑
	$1 €$	x	

$$1:450 = x:3150$$

$$3150 = 450 \cdot x$$

$$x = 7$$

Један евро вреди 7 BN .



290. Данијела у сваком граду који посети купи снежну куглу за успомену. У Цириху је купила снежну куглу за 6 швајцарских франака, а у Бечу за 5 евра. У табели је приказана вредност евра и швајцарског франка у односу на динар.

КУРСНА ЛИСТА		
Европска монетарна унија	1 евро	118,247 динара
Швајцарска	1 швајцарски франак	104,174 динара

У ком граду је више платила снежну куглу?

Цирих: $6 \text{ швајцарских франака} = 6 \cdot 104,174 = 625,044 \text{ динара}$

Беч: $5 \text{ евра} = 5 \cdot 118,247 = 591,235 \text{ динара}$

Више је платила снежну куглу у Цириху.



291. Повратна авионска карта из Београда за Москву износи 255 евра. Колика је цена карте у рубљама, по курску датом у табели?

КУРСНА ЛИСТА	
1 евро	123 динара
1 рубља	1,7 динара

$$255 \text{ евра} = 255 \cdot 123 = 31365 \text{ динара}$$

$$31365 \text{ динара} = 31365 : 1,7 = 18450 \text{ рубаља}$$

Цена карте је 18450 рубаља.



292. Обој кружић испред тачног одговора.

Дужина $0,78655\text{ m}$ заокругљена на најближи центиметар је:

- $0,7866\text{ m}$
- $0,787\text{ m}$
- $0,79\text{ m}$
- $0,8\text{ m}$
- 1 m



293. Обој кружић у колони ТАЧНО, ако је тврђење тачно, или обој кружић у колони НЕТАЧНО, ако тврђење није тачно.

	ТАЧНО	НЕТАЧНО
Броју 109,2 најблизи цео број је 110.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Броју 3,4556 најближи број са једном децималом је број 3,5.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Броју 499,4 најблизи цео број је 500.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

294. Милош има апликацију на телефону која мери време проведено у некој активности при коришћењу телефона. У табели је приказано време коришћења одређене услуге по дану за недељу и понедељак у сатима.

	Недеља	Понедељак				
Слушање музике	1,46	0,96	1	1	1,46	0,96
Играње игрице	2,27	1,25	2	1	+2,27	+1,25
Претраживање интернета	0,78	0,24	1	0	+0,78	+0,24
Разговори	0,1	0,15	0	0	+0,1	+0,15
					= 4,61	= 2,60

а) Милош је све вредности заокруглио на најближи цео број, а затим одредио колико је сати провео у овим активностима током ова два дана. Који број сати је Милош добио?

Милош је провео у овим активностима 6 сати.

б) За колико се тако добијена вредност разликује од тачне вредности?

Разликује се за 1,21 h.

$$\begin{array}{r}
 4,61 \\
 +2,60 \\
 = 7,21
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 7,21 \\
 -6 \\
 = 1,21
 \end{array}$$



295. У табели су дате приближне вредности неких квадратних корена. Попуни празна поља у табели.

Број	Број заокругљен на шест децимала	Број заокругљен на две децимале	Број заокругљен на најближи цео број
$\sqrt{5}$	2,236068	2,24	2
$\sqrt{56}$	7,483315	7,48	7
$\sqrt{567}$	23,811762	23,81	24
$\sqrt{5678}$	75,352505	75,35	75

296. Упиши суседне (природне) бројеве тако да неједнакост буде тачна.

а) $\underline{6} < \sqrt{40} < \underline{7}$

б) $\underline{11} < \sqrt{125} < \underline{12}$

в) $\underline{24} < \sqrt{620} < \underline{25}$

г) $\underline{30} < \sqrt{901} < \underline{31}$





Talija