

Мерење

81. Допуни празна места следећим мерним јединицама: cm^2 , kg, h, $^\circ$, l, m, тако да реченице буду тачне.

Планинар Арсен је кренуо на освајање Панчићевог врха (висина 2017 ____). Понео је ранац тежак 12 ____ . У ранцу му се налази: застава која је површине 1500 ____, неколико флашица са водом запремине 0,75 ____ и опрема која му помаже да се пење иако је успон већи од 25 ____ . Арсен планира да прву паузу направи после 3 ____ ходања.

U ovom zadatku:

Visina se izražava u metrima (m)

Težina se izražava u kilogramima (kg)

Površina se izražava u centimetrima kvadratnim (cm^2)

Zapremina se izražava u litrima (l)

Uspón se obeležava u stepenima ($^\circ$)

Vreme se izražava u satima (h)

Допуни празна места следећим мерним јединицама: cm^2 , kg, h, $^\circ$, l, m, тако да реченице буду тачне.

Планинар Арсен је кренуо на освајање Панчићевог врха (висина 2017 m). Понео је ранац тежак 12 kg. У ранцу му се налази: застава која је површине 1500 cm^2 , неколико флашица са водом запремине 0,75 l и опрема која му помаже да се пење иако је успон већи од 25 $^\circ$. Арсен планира да прву паузу направи после 3 h ходања.

82. Петра живи преко пута школе. Колико је њена кућа удаљена од школе?

Заокружи слово испред тачног одговора.

a) 119 mm

b) 31 cm

v) 15 m

г) 2 km

a) 119 mm је много мало

b) 31 cm и даље мало

v) **15 m taman**

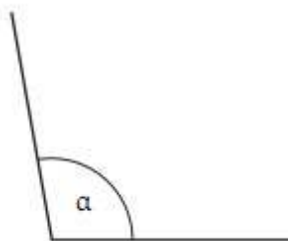
g) 2 km превише

Тачан одговор је под **v) 15 m**

83. Тамара је тачно измерила угао α на слици. Како Тамара треба да запише резултат свог мерења?

Заокружи слово испред тачног одговора.

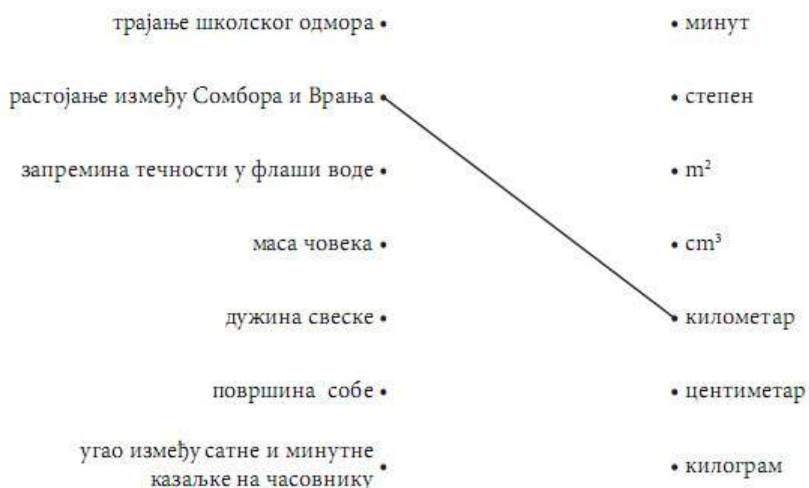
- а) 110 cm
- б) 110'
- в) 110°
- г) 110 mm
- д) 110''



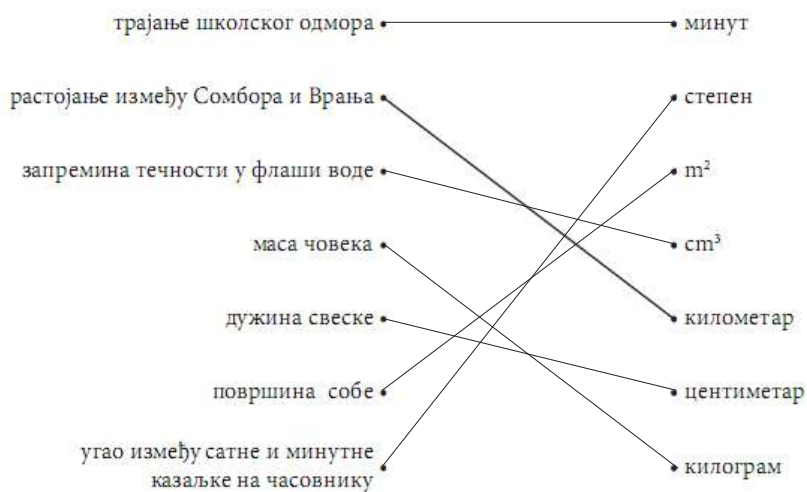
Тачан одговор је под **в) 110°** јер је овај угао очигледно већи од 90°.

84. Коју мерну јединицу користиш за одговарајуће мерење?

Повежи, као што је започето:



РЕШЕЊЕ



85. Празно поље у табели попуни одговарајућом мерном јединицом.

	Мерни број	Мерна јединица
Површина једне учионице	50	
Растојање између Београда и Ниша	220	
Маса једне јабуке	120	
Трајање путовања авионом од Београда до Атине	2	

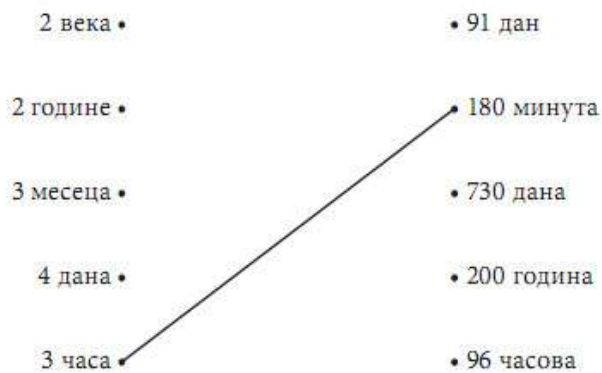
	Мерни број	Мерна јединица
Површина једне учионице	50	m^2
Растојање између Београда и Ниша	220	km
Маса једне јабуке	120	g (grama)
Трајање путовања авионом од Београда до Атине	2	h(sata)

86. Повежи, као што је започето:

1,5 m • • 90 минута
 1,5 h • • 1 500 000 m²
 1,5 t • • 150 cm
 1,5 km² • • 15 cl
 1,5 dl • • 1500 kg

$1m=100cm \rightarrow 1,5m=150cm$
 $1h=60min \rightarrow 1,5h=90min$
 $1t=1000kg \rightarrow 1,5t=1500kg$
 $1dl=10cl \rightarrow 1,5dl=15cl$

87. Повежи, као што је започето:



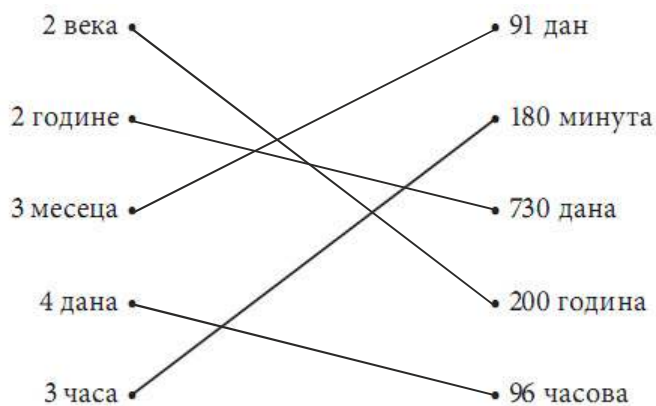
$$1 \text{ vek} = 100 \text{ godina} \rightarrow 2 \text{ veka} = 200 \text{ godina}$$

$$1 \text{ godina} = 365 \text{ dana} \rightarrow 2 \text{ godine} = 365 + 365 = 730 \text{ dana}$$

$$1 \text{ mesec} = \text{oko } 30 \text{ dana} \rightarrow 3 \text{ meseci} = 91 \text{ dan}$$

$$1 \text{ dan} = 24 \text{ časa} \rightarrow 4 \text{ dana} = 4 \cdot 24 = 96 \text{ časova}$$

$$1 \text{ h} = 60 \text{ min} \rightarrow 3 \text{ h} = 180 \text{ min}$$



88. Упиши број који недостаје тако да добијеш тачну једнакост.

а) $3 \text{ km} = \underline{\quad} \text{ m}$

б) $20 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ cm}$

в) $4,5 \text{ t} = \underline{\quad} \text{ kg}$

г) $4 \text{ недеље} = \underline{\quad} \text{ дана}$

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m} \rightarrow 3 \text{ km} = 3000 \text{ m}$$

$$1 \text{ m} = 1000 \text{ cm} \rightarrow 20 \text{ m} = 20 \cdot 100 = 2000 \text{ cm}$$

$$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg} \rightarrow 4,5 \text{ t} = 4500 \text{ kg}$$

$$1 \text{ nedelja} = 7 \text{ dana} \rightarrow 4 \text{ nedelje} = 4 \cdot 7 = 28 \text{ dana}$$

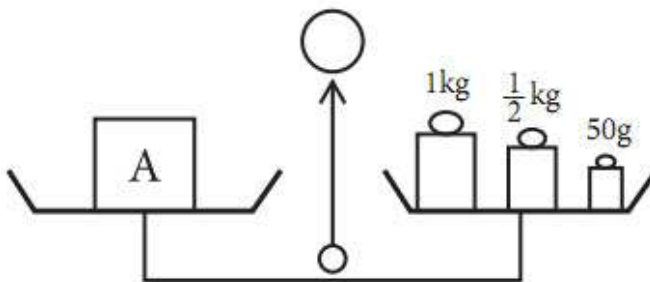
а) $3 \text{ km} = \underline{3000} \text{ m}$

б) $20 \text{ m} = \underline{2000} \text{ cm}$

в) $4,5 \text{ t} = \underline{4500} \text{ kg}$

г) $4 \text{ недеље} = \underline{28} \text{ дана}$

89. Одреди у грамима масу предмета А на слици.



Маса предмета А је _____ g.

$$A = 1kg + \frac{1}{2}kg + 50g$$

Морамо све претворити у граме

$$A = 1000g + 500g + 50g$$

$$A = 1550g$$

Маса предмета А је 1550 g.

90. Који временски период је најдужи?

Заокружи слово испред тачног одговора.

а) три месеца

б) 100 дана

в) 10 недеља

г) четвртина године

а) Три meseca = $3 \cdot 30 \approx 90$ (približno 90 dana)

б) 100 dana

в) 10 nedelja = $10 \cdot 7 = 70$ dana

г) четвртina godine = три meseca ≈ 90 dana

Одговор је под б) 100 дана

91. Марија је у продавницу понела једну новчаницу од 1 000 динара и потрошила 300 динара. Продавац јој је вратио кусур користећи најмањи број новчаница. Колико је новчаница Марија добила?

Заокружи слово испред тачног одговора.

а) 1 новчаницу

б) 2 новчанице

в) 3 новчанице

г) 4 новчанице

Mariji je vraćeno $1000 - 300 = 700$ dinara. Prodavac joj je vratio 1 novčanicu od 500 dinara i jednu od 200 dinara. (Najmanji broj novčanica).

Одговор је под б) 2 новчанице.

92. Једнодневни излет од Београда до Палића кошта 4 850 динара. Којим новчаницама можеш да платиш излет?

Заокружи слово испред тачног одговора.

а) 48 новчаница од 100 динара

б) 24 новчанице од 200 динара

в) 9 новчаница од 500 динара

г) 97 новчаница од 50 динара

а) 48 новчаница од 100 динара

б) 24 новчанице од 200 динара

в) 9 новчаница од 500 динара

г) 97 новчаница од 50 динара

а) $48 \cdot 100 = 4800 \text{ din} \rightarrow \text{ne}$

б) $24 \cdot 200 = 4800 \text{ din} \rightarrow \text{ne}$

в) $9 \cdot 500 = 4500 \text{ din} \rightarrow \text{ne}$

г) $97 \cdot 50 = 4850 \text{ din} \rightarrow \text{da}$

Одговор је под г) **97 новчаница од 50 динара**

93. Марко има 6 новчаница од по 50 динара и 7 новчаница од по 20 динара. Он жели да уплати допуну за мобилни телефон од 500 динара да би добио бонус. Колико новца још Марко треба да уштеди да би купио допуну?

Марко треба да уштеди _____ динара.

Марко има : $6 \cdot 50 + 7 \cdot 20 = 300 + 140 = 440 \text{ dinara}$ Треба да уштеди: $500 - 440 = 60 \text{ dinara}$

Марко треба да уштеди 60 динара.

94. Огњен је у новчанику имао новчанице приказане на слици. У књиžари је купио оловку за 22 динара, гумицу за 17 динара и књигу за 90 динара.

Колико је новца Огњену остало?

Заокружи слово испред тачног одговора.

а) 1 динар

б) 6 динара

в) 11 динара

г) 16 динара



Najpre da vidimo koliko Ognjen ima para:

$100 + 20 + 10 + 5 = 135 \text{ dinara}$

U knjižari je potrošio:

$22 + 17 + 90 = 129 \text{ dinara}$

Ostalo mu je: $135 - 129 = 6 \text{ dinara}$

Одговор је под б) **6 динара**

95. Ако размениш 3 новчанице од 200 динара новчаницама од 50 динара, колико ћеш новчаница добити?

Добићу _____ новчаница од 50 динара.

Da vidimo koliko imamo para:

$$3 \cdot 200 = 600 \text{ dinara}$$

Sada $600 : 50 = 12$ (jer uzimamo novčanice od 50 din.)

Dakle, **dobićemo 12 novčanica od 50 dinara.**

Добићу 12 новчаница од 50 динара.

96. Бака је планирала да купи џак паприка масе 25 kg. Продавац јој је понудио четири џака масе од 25,62 kg, 24,92 kg, 24,40 kg и 25,83 kg. Који џак треба бака да изабере да се његова маса најмање разликује од 25 kg?

Заокружи слово испред тачног одговора.

a) 24,40 kg

б) 24,92 kg

в) 25,62 kg

г) 25,83 kg

Jednostavno oduzmemo težine i tražimo najmanji broj!

a) 24,40kg $25,62 - 25 = 0,62\text{kg}$

б) **24,92kg** $25 - 24,92 = 0,08\text{kg}$

Odgovor je pod **b) 24,92kg**

в) 25,62kg $25 - 24,40 = 0,6\text{kg}$

г) 25,83kg $25,83 - 25 = 0,83\text{kg}$

97. Милан је висок 147 cm. Четири друга су на систематском прегледу мерила његову висину. Влада је измерио 1 m 50 cm, Лаза је измерио 1 m 45 cm, Драган је измерио 1 m 40 cm и Ђорђе 1 m 55 cm. Који друг је направио најмању грешку у мерењу?

Заокружи слово испред тачног одговора.

a) Влада

б) Лаза

в) Драган

г) Ђорђе

a) Vlada $150\text{cm} - 147\text{cm} = 3\text{cm}$

б) **Laza** $147\text{cm} - 145\text{cm} = 2\text{cm}$

в) Dragan $147\text{cm} - 140\text{cm} = 7\text{cm}$

г) Đorđe $155\text{cm} - 147\text{cm} = 8\text{cm}$

Treba zaokruziti pod **b) Laza**

98. Који од датих бројева је најближи броју 12,452?

Заокружи слово испред тачног одговора.

- a) 12,40
- б) 12,45
- в) 12,46
- г) 12,50

- a) 12,40 → $12,450 - 12,40 = 0,052$
- b) 12,45 → $12,452 - 12,45 = 0,002$**
- v) 12,46 → $12,46 - 12,452 = 0,008$
- g) 12,50 → $12,50 - 12,452 = 0,048$

Одговор је под **b) 12,45**

99. Заокружи слово испред тачног одговора.

Растојање између Београда, главног града Србије, и Лондона, главног града Уједињеног Краљевства, износи 1688,97 km. То је приближно:

- a) 1 500 km
- б) 1 600 km
- в) 1 700 km
- г) 1 800 km



Израчунајмо где је грешка најмања! (односно где добијемо најмањи број)

- a) $1688,97 - 1500 = 188,97 \text{ km}$
- b) $1688,97 - 1600 = 88,97 \text{ km}$
- v) $1700 - 1688,97 = 11,03 \text{ km}$
- g) $1800 - 1688,97 = 111,03 \text{ km}$

Одговор је под **v) 1700 km**

100. У празно поље упиши одговарајућу мерну јединицу: km, cm, l, kg или g.

	Мерни број	Мерна јединица
Количина бензина у резервоару аутомобила	50	
Растојање између Београда и Крушевца	200	
Маса једне крушке	120	
Пречник тениске лоптице	8	
Маса једног пса	12	

	Мерни број	Мерна јединица
Количина бензина у резервоару аутомобила	50	l
Растојање између Београда и Крушевца	200	km
Маса једне крушке	120	g
Пречник тениске лоптице	8	cm
Маса једног пса	12	kg