

1 Попуни табелу.

број	претходник	следбеник
x	$x - 1$	$x + 1$
$2 \cdot x$		
$x + 4$		
$3 \cdot x + 2$		

2 У табели је приказано колико је новца 2004. и 2005. године потрошено на одржавање хигијене у једној школи.

СРЕДСТВА И НАБАВКЕ	2004.	2005.
средства за чишћење подова	20 900 дин	35 146 дин
средства за чишћење санитарија	25 540 дин	26 778 дин
средства за чишћење инвентара	6 020 дин	5 750 дин
набавке (крпе, рукавице, четке, корпе ...)	30 240 дин	28 350 дин
ванредни трошкови	5 678 дин	6 790 дин

а) Допуни реченице:

У 2004. највише је потрошено на

У 2004. најмање је потрошено на

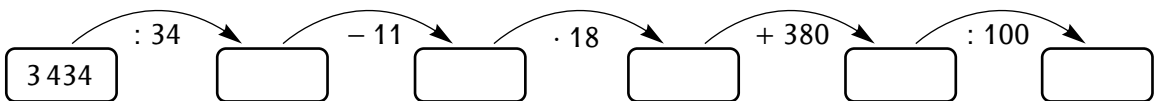
У 2005. највише је потрошено на

У 2005. најмање је потрошено на

б) Процени у којој је години на одржавање хигијене потрошено више новца.

в) За коју је врсту средстава највише порасла потрошња у 2005. години у односу на 2004. годину и за колико?
.....

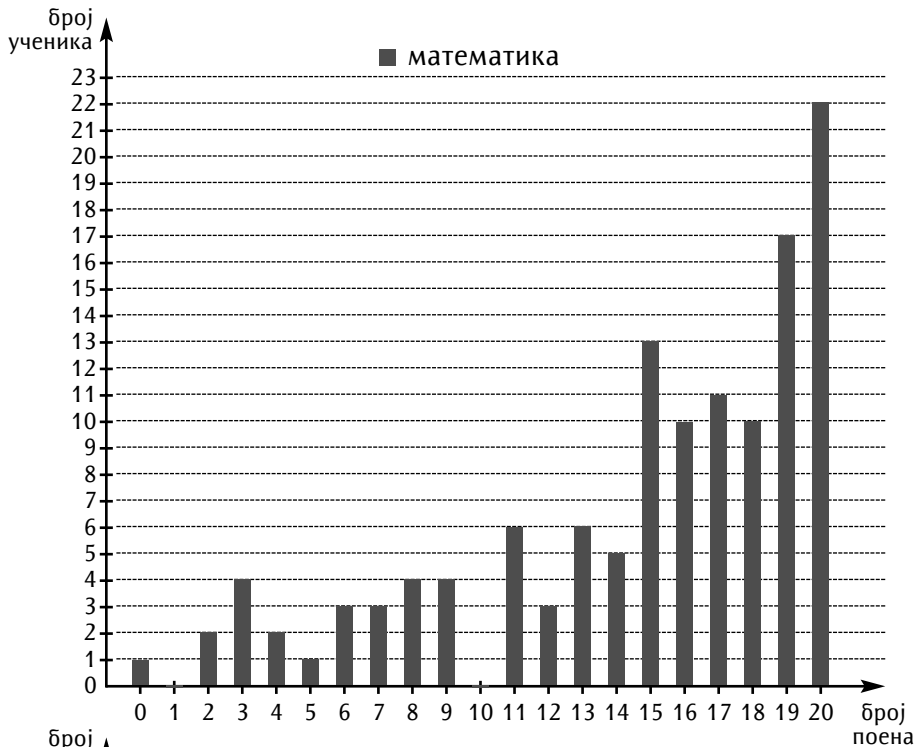
3 Изврши назначене операције и у празна поља упиши резултат.



4

На графиконима су приказани резултати које су ученици једне школе постигли на тестовима из српског језика и математике.

а) На основу графикона попуни табелу као што је започето.



број поена	број ученика математика	број ученика српски језик
0	1	0
1	0	0
2	2	0
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

б) Колико је ученика освојило мање од 11 поена на тесту из српског језика?

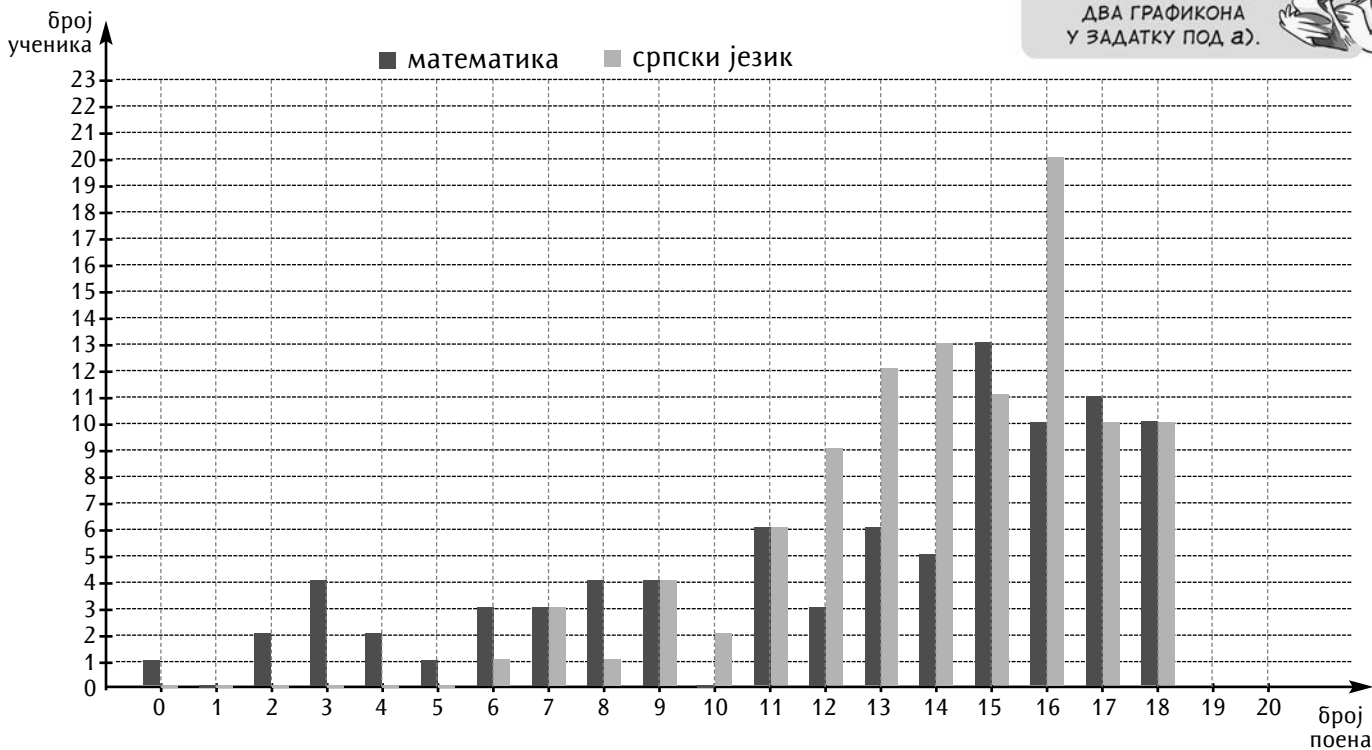
в) Колико је ученика освојило више од 18 поена на тесту из математике?

г) Колико је ученика освојило максималан број поена из:

- српског језика
- математике?

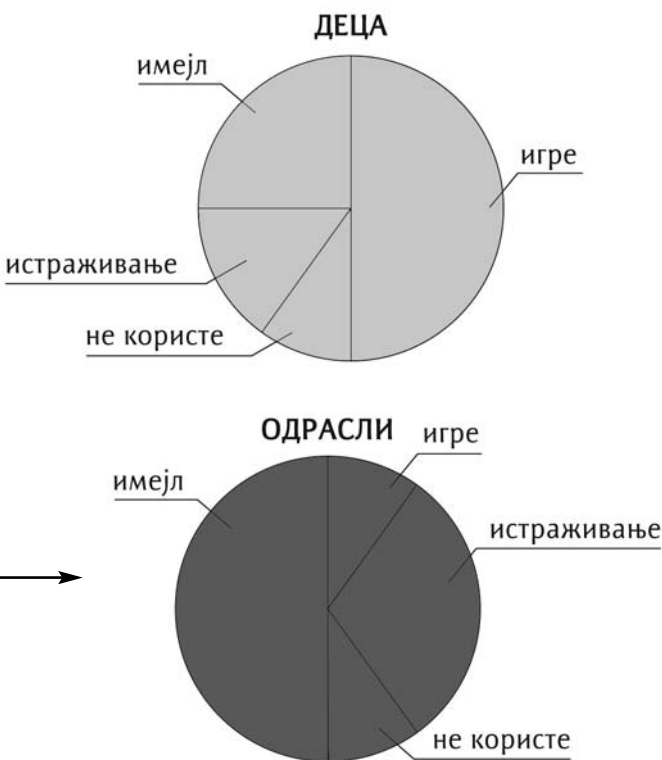
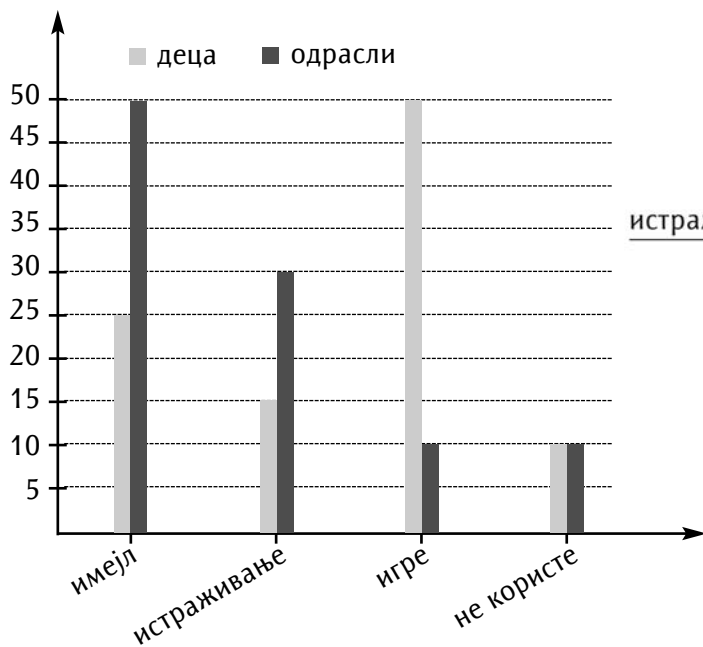
д) На основу табеле под а) доцртај графикон као што је започето.

ДОБИЈЕНИ ГРАФИКОН
ЈЕ КРАЂИ НАЧИН
ПРИКАЗИВАЊА
ПОДАТАКА ИЗ ПРВА
ДВА ГРАФИКОНА
У ЗАДАТКУ ПОД а).



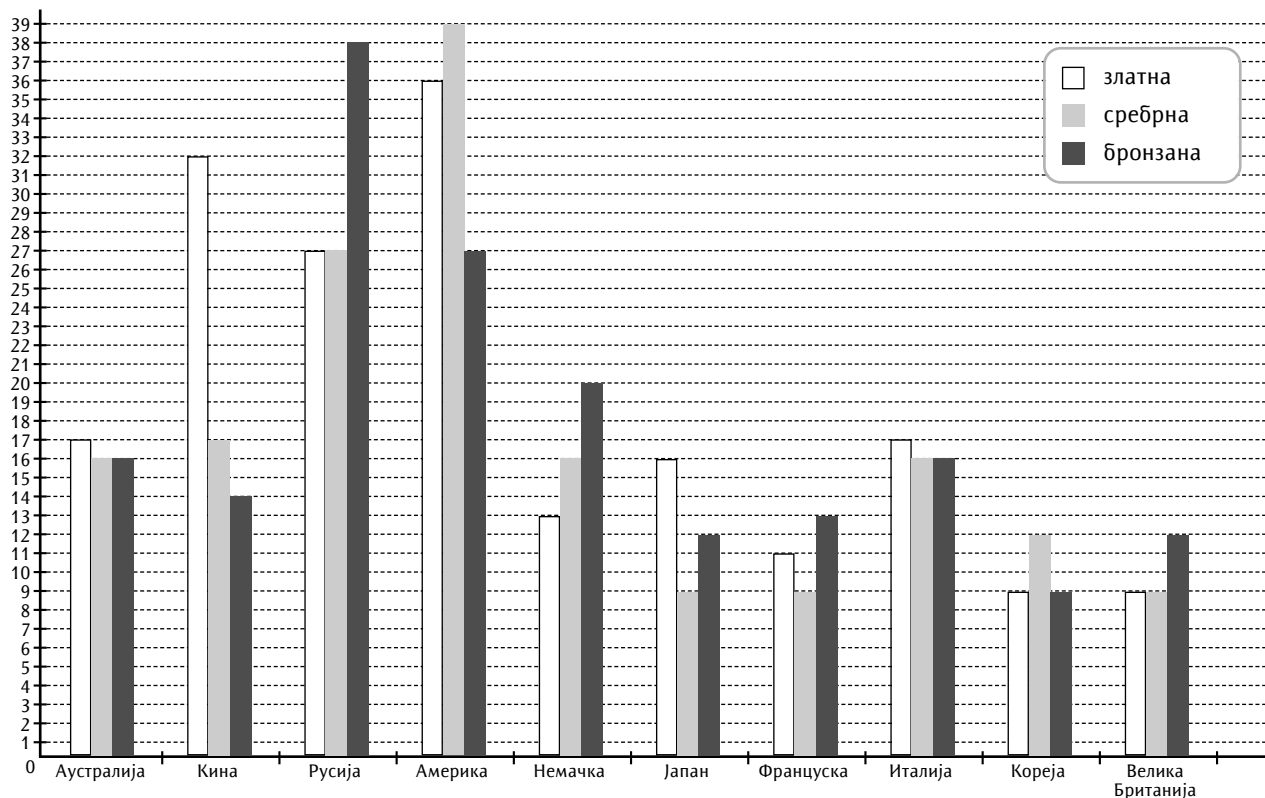
5

У анкети је учествовало 100 ученика и 100 одраслих. Одговарали су на питање: У које сврхе највише користите компјутер? Резултати су приказани на следећем графикону. Упиши бројеве у одговарајући круг користећи дати графикон.



6

На графикону је приказан број освојених златних, сребрних и бронзаних медаља десет најуспешнијих земаља на Олимпијским играма у Атини 2004. године.



а) Која је земља освојила највећи број златних медаља?

.....

б) Које су земље освојиле исти број сребрних медаља?

.....

.....

в) Која земља има највише освојених бронзаних медаља?

.....

Колико та земља има освојених златних медаља?

Колико сребрних?

На ком је месту та земља по броју освојених златних медаља?

г) Које су земље освојиле најмање златних медаља?

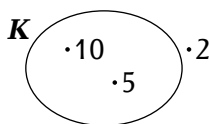


ПОБЕДНИКОМ НА
ОЛИМПИЈСКИМ ИГРАМА
ПРОГЛАШАВА СЕ ОНА
ЗЕМЉА КОЈА ИМА НАЈВИШЕ
ОСВОЈЕНИХ ЗЛАТНИХ
МЕДАЉА.

СКУПОВИ – ТЕСТ 1

1

На основу Веновог дијаграма упиши у празна поља Т за тачна тврђења или \perp за нетачна.



$10 \in K$	
$2 \in K$	
$5 \in K$	

2

Одреди унију и пресек скупова $A = \{5, 7, 11\}$ и $B = \{6, 7, 9\}$.

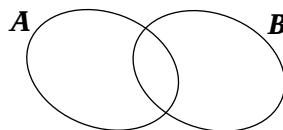
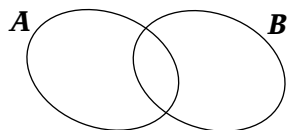
$A \cup B =$

$A \cap B =$

3

а) Обој пресек скупова A и B .

б) Обој разлику скупова A и B .



4

Настави да повезујеш линијом као што је започето.

- \cap ПРАЗАН СКУП
- \cup ЕЛЕМЕНТ
- \subset ПРЕСЕК
- \emptyset НИЈЕ ЕЛЕМЕНТ
- \in РАЗЛИКА
- $/$ ПОДСКУП
- \notin УНИЈА

5

Скуп M је дат описно: *Елементи скупа M су сви природни бројеви већи од 1 и мањи од 5.*

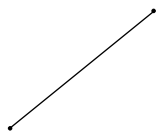
Заокружи слово испред скупа с тачно наведеним елементима скупа M .

- а) $M = \{1, 2, 3, 4, 5\}$
- б) $M = \{1, 2, 3, 4\}$
- в) $M = \{2, 3, 4, 5\}$
- г) $M = \{2, 3, 4\}$

ГЕОМЕТРИЈСКИ ОБЈЕКТИ – ТЕСТ 2

1

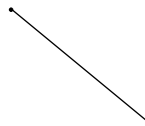
На линији испод сваког цртежа напиши по један геометријски појам из скупа {тачка, дуж, права, полуправа, раван}.



.....



.....



.....

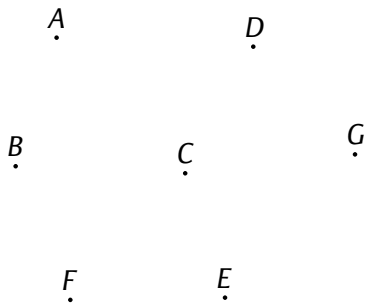


.....

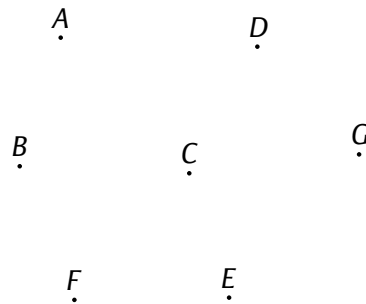
2

Нацртај:

а) отворену изломљену линију $ABCD$



б) затворену изломљену линију $ABFEG$



Која се тачка налази у унутрашњости нацртане изломљене линије?

3

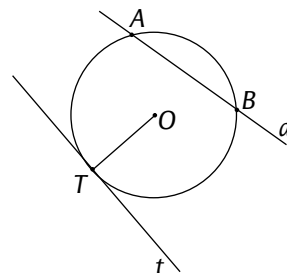
Нацртај кружницу са центром у тачки O и полупречником $r = 2 \text{ cm } 5 \text{ mm}$. Обележи један пречник и напиши колика је његова дужина.



4

Дат је скуп {полупречник, пречник, тетива, центар, тангента, сечица}. На основу цртежа допуни реченице користећи речи наведене у скупу.

- а) Тачка O је
- б) Дуж AB је
- в) Дуж TO је
- г) Права a је
- д) Права t је



ДЕЉИВОСТ БРОЈЕВА – ТЕСТ 3

1 Из скупа {54, 75, 80, 92, 130} издвој бројеве дељиве са:

- a) 2
- б) 5
- в) 10

2 а) Заокружи све делиоце броја 18.

1 2 3 4 5 6 8 9 18 27 36 54

б) Напиши три садржаоца броја 18.

3 а) Сабери цифре броја 142 569.

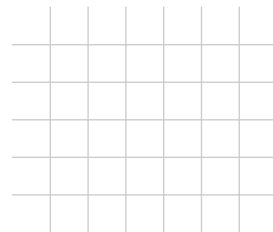
Збир цифара броја 142 569 је

б) Заокружи бројеве којима је дељив број 142 569.

2 3 4 5 9

4 Израчунај највећи заједнички делилац и најмањи заједнички садржалац за бројеве 24 и 36.

$NZD(24, 36) = \dots\dots\dots$ $NZS(24, 36) = \dots\dots\dots$



5 Упиши у празно поље П ако је број прост или С ако је број сложен.

број	5	9	11	14	18	23	26	27
прост/сложен								

УГАО – ТЕСТ 4

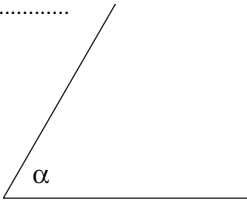
1 На основу цртежа попуни табелу као што је започето.



ВРСТА УГЛА	оштар	пун	прав	туп	опружен	неконвексан
ОЗНАКА	γ					

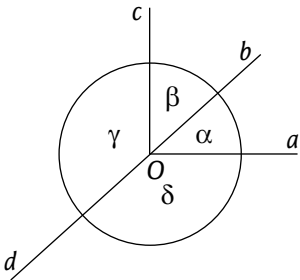
2 а) Измери угломером угао α .

$\alpha = \dots\dots\dots$



б) Нацртај угао $\beta = 125^\circ$.

3 Полуправе Oa и Oc су нормалне.



а) Ако је $\beta = 48^\circ$, израчунај углове α , γ и δ .

$\alpha = \dots\dots\dots$

$\gamma = \dots\dots\dots$

$\delta = \dots\dots\dots$

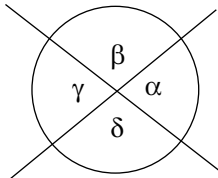
б) Комплементни углови су: α и $\dots\dots\dots$,
а суплементни су: α и $\dots\dots\dots$, β и $\dots\dots\dots$.

4 а) Који су углови једнаки?
Заокружи број испред тачног одговора.

1) $\alpha = \beta$

2) $\alpha = \gamma$

3) $\alpha = \delta$



5 Мере два упоредна угла су:

а) 73° и 17°

б) 73° и 27°

в) 73° и 107°

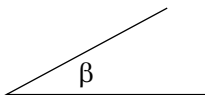
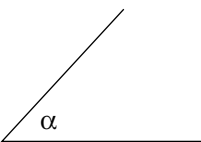
г) 73° и 127°

Заокружи слово испред тачног одговора.

б) Како се називају ти једнаки углови?

$\dots\dots\dots$

6 Конструирај угао xOy , једнак збиру углова α и β .

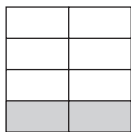


$\underline{\hspace{10em}}$
O x

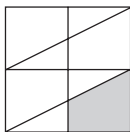
РАЗЛОМЦИ (I ДЕО) – ТЕСТ 5

1

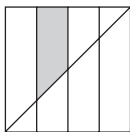
Заокружи слово испод цртежа на којем је обојена осмина квадрата.



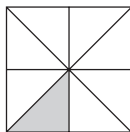
а)



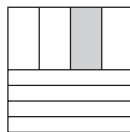
б)



в)



г)



д)

2

У празно поље упиши знак $>$, $<$ или $=$ тако да добијеш тачно тврђење.

$0,9$ 1

$\frac{5}{4}$ 1

$\frac{3}{6}$ $\frac{1}{2}$

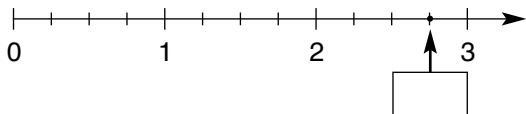
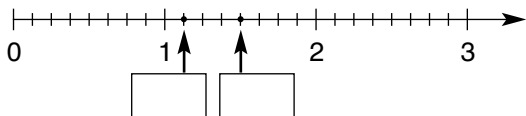
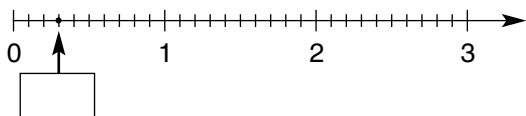
$0,2$ $0,02$

$\frac{1}{5}$ $1,5$

3

На бројевној полуправој обележено је пет тачака.

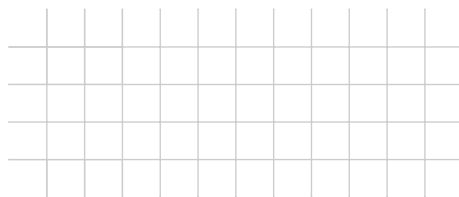
У празна поља упиши одговарајући број.



4

Попуни табелу.

РАЗЛОМАК	$\frac{3}{10}$		$\frac{3}{2}$	
ДЕЦИМАЛНИ ЗАПИС		1,8		0,75



5

Поређај од најмањег до највећег дате бројеве.

а) 0,2; 0,8; 0,1; 0,5

.....

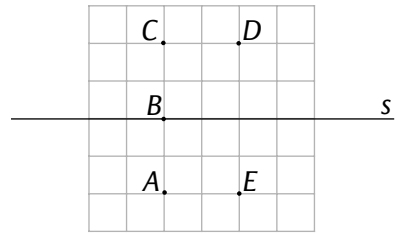
б) $\frac{4}{9}$; $\frac{7}{9}$; $\frac{3}{9}$; $\frac{6}{9}$

.....

ОСНА СИМЕТРИЈА – ТЕСТ 7

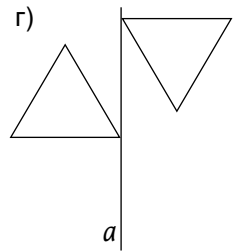
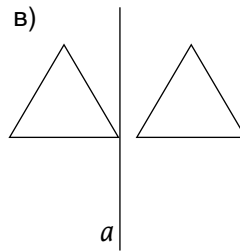
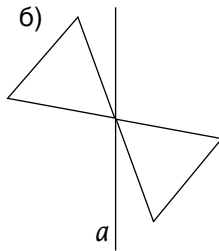
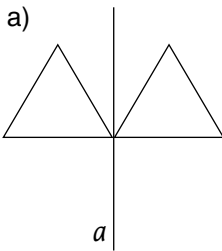
1 Симетричне тачке у односу на праву s су:

- а) A и B
- б) A и C
- в) C и D
- г) D и E

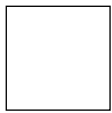


Заокружи слово испред тачног одговора.

2 Који троуглови су осно симетрични у односу на праву a ?
Заокружи слово испред тачног одговора.



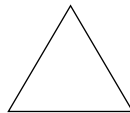
3 Упиши на линију испод сваке фигуре колико има оса симетрије.



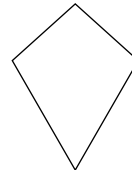
.....



.....



.....



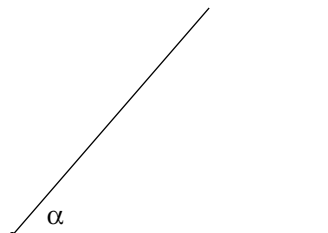
.....

4 Конструирати:

а) симетралу дужи SP



б) симетралу угла α .



РАЗЛОМЦИ (II ДЕО) – ТЕСТ 8

1 Ако је производ бројева 234 и 16 једнак 3 744, израчунај:

а) $23,4 \cdot 1,6 =$

б) $2,34 \cdot 0,16 =$

2 Израчунај.

а) $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{7} =$

б) $1\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} =$

в) $\frac{1}{6} : \frac{7}{8} =$

г) $3 : \frac{3}{4} =$

3 Ако је $378 : 27 = 14$, колико је:

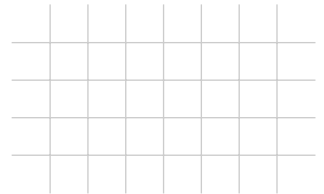
а) $37,8 : 27 =$

б) $3,78 : 0,27 =$

4 Израчунај.

а) $\frac{6}{5} \cdot \frac{1}{3} + \frac{3}{5} =$

б) $5,6 \cdot 0,4 - 1,13 =$



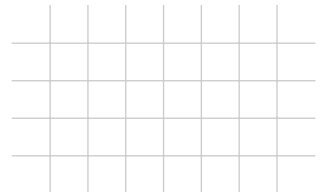
5 Натине оцене из математике су 5, 4, 3 и 5. Којим ће изразом она израчунати своју просечну оцену из математике? Заокружи слово испред тачног одговора и израчунај Натину просечну оцену из математике.

а) $(5 + 4 + 3) : 3$

б) $(5 + 4 + 3 + 5) : 3$

в) $(5 + 4 + 3 + 5) : 4$

Одговор:



6 Реши једначину.

$$x \cdot \frac{3}{4} = \frac{9}{16}$$

.....

.....

.....

x =