

6 одд. Тема 4.9 Податоци и Тема 4.10 МОда, Ранг, Медијана, Просек, Веројатност / Тестови 1

1. Дадени се податоците. 49, 49, 49, 69, 100, 60, 100, 57, 73, 54. Да се одредат:

а) Неподредената низа: \_\_\_\_\_

б) Подредената низа: \_\_\_\_\_

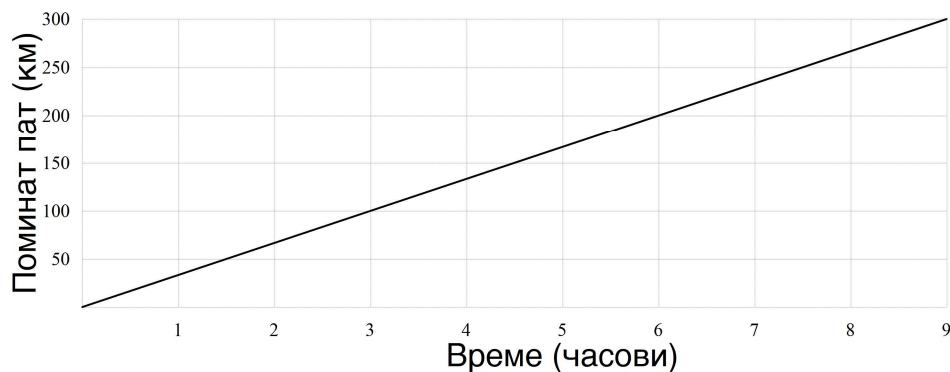
в) Мода = \_\_\_\_\_

г) Ранг = \_\_\_\_\_

д) Медијана = \_\_\_\_\_

ѓ) Аритметичка средина = \_\_\_\_\_

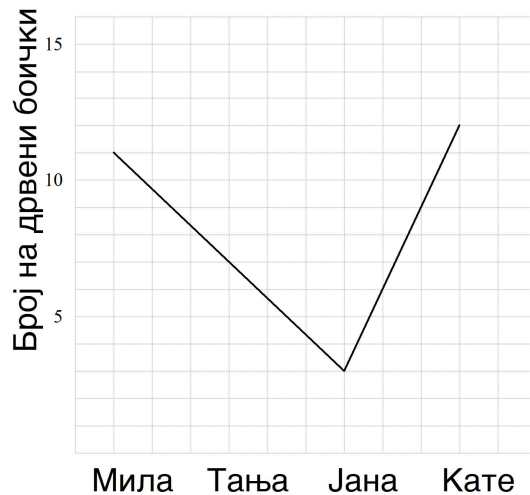
2. На линискиот дијаграм е прикажан патот што го поминале велосипедистите за 9 часа. Според дијаграмот, да се одреди:



а) За 6 часа поминал \_\_\_\_\_ km.

б) 70 km поминал за \_\_\_\_\_ часа.

3. Другарки запишувале колку дрвени боички имале. Податоците ги прикажале со столбест дијаграм. Од дијаграмот се гледа дека:



- а) Мила имала \_\_\_\_\_ дрвени боички.  
б) Тања имала \_\_\_\_\_ дрвени боички.  
в) Јана имала \_\_\_\_\_ дрвени боички.  
г) Кате имала \_\_\_\_\_ дрвени боички.  
д) Вкупно имале \_\_\_\_\_ дрвени боички.  
ѓ) Најмногу дрвени боички имала Кате, биле \_\_\_\_\_ дрвени боички .  
е) Најмалку дрвени боички имала Јана, биле \_\_\_\_\_ дрвени боички.  
ж) Разликата помеѓу најмногу и најмалку дрвени боички изнесува \_\_\_\_\_
- з) Подредени, по број од од најмал кон најголем број на дрвени боички.  
\_\_\_\_\_





6 одд. Тема 4.9 Податоци и Тема 4.10 МОда, Ранг, Медијана, Просек, Веројатност /  
Тестови 1  
Ансњер Сецтион

## ПРОБЛЕМ

1. АНС:

а) Неподредената низа: 49, 49, 49, 69, 100, 60, 100, 57, 73, 54

б) Подредената низа: 49, 49, 49, 54, 57, 60, 69, 73, 100, 100

в) Мода = 49 - затоа што најчесто се појавува

г) Ранг = (најголем - најмал) = 100 - 49 = 51

д) Медијана = (збирот на двата средни члена) поделено со 2 =&gt;

$$(57+60)/2 = 58.5$$

$$е) \text{ Аритметичка средина} = (49+49+49+69+60+100+57+73+54)/10 = 58.5$$

ПТС: 10

2. АНС:

а) За 6 часа поминал 200 km.

б) 70 km поминал за 2 часа.

ПТС: 10

3. АНС:

а) Мила имала 11 дрвени боички.

б) Тања имала 7 дрвени боички.

в) Јана имала 3 дрвени боички.

г) Кате имала 12 дрвени боички.

д) Вкупно имале 33 дрвени боички.

е) Најмногу дрвени боички имала Кате, биле 12 дрвени боички .

ж) Најмалку дрвени боички имала Јана, биле 3 дрвени боички.

з) Разликата помеѓу најмногу и најмалку дрвени боички изнесува

$$12 - 3 = 9.$$

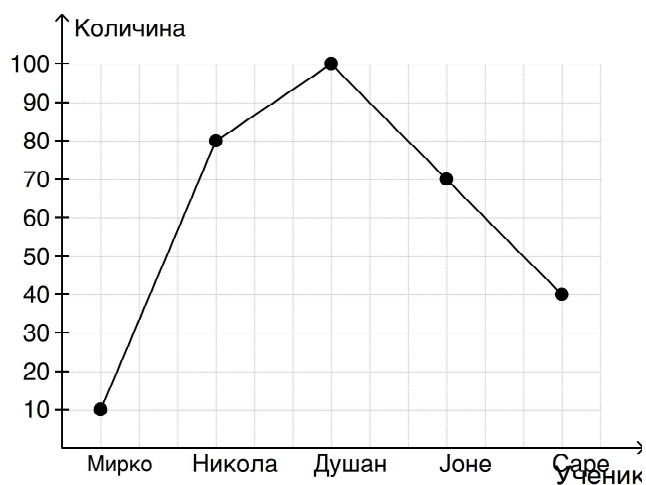
д) Подредени, по број од од најмал кон најголем број на дрвени боички.

$$3, 7, 11, 12$$

ПТС: 10

## 4. АНС:

Ученик	Книги
Мирко	10
Никола	80
Душан	100
Јоне	70
Саре	40



- а) Пополнета е табелата  
 б) Најмногу: Душан, 100?  
 в) Најмалку: Мирко, 10?  
 г) Вкупно ученици 300?  
 д) Помегу **Никола** и **Душан** повеќе прочитани книги има **Душан**.  
 ё) Разликата помеѓу **Мирко** и **Јоне** е 60.

ПТС: 10

## МУЛТИПЛЕ ЦХОИЦЕ

- |            |        |
|------------|--------|
| 5. АНС: Б  | ПТС: 5 |
| 6. АНС: Д  | ПТС: 5 |
| 7. АНС: А  | ПТС: 5 |
| 8. АНС: А  | ПТС: 5 |
| 9. АНС: Ц  | ПТС: 1 |
| 10. АНС: А | ПТС: 1 |



4.

Ангел, Бранко, Јана, Јован запишувале колку часови во неделата гледаат телевизија.

Колку време вкупно, Бранко и Јана гледаат телевизија во вторник?

Име	Ден	понеделник	вторник	среда	четврток	петок	сабота	недела
Ангел		0	3	0	1	3	2	0
Бранко		3	3	0	0	2	2	1
Јана		2	4	2	3	1	2	4
Јован		2	3	2	0	4	4	3

а) 7 часа

ц) 10 часа

б) 8 часа

д) 6 часа

5. Се избира еден број од броевите помеѓу 8 и 49. Со кои зборови ќе се опише веројатноста на настанот "Избран е непарен број".

а) еднакво веројатно

ц) малку веројатно

б) невозможно

д) сигурно

6. Веројатноста на НЕВОЗМОЖЕН настан во проценти е:

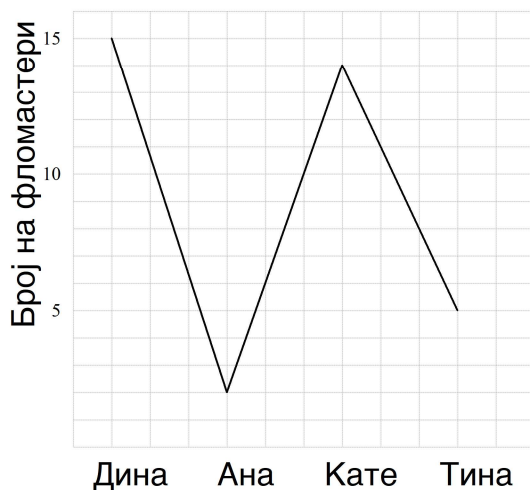
а) 0 %

ц) 100%

б) 30 %

д) 81%

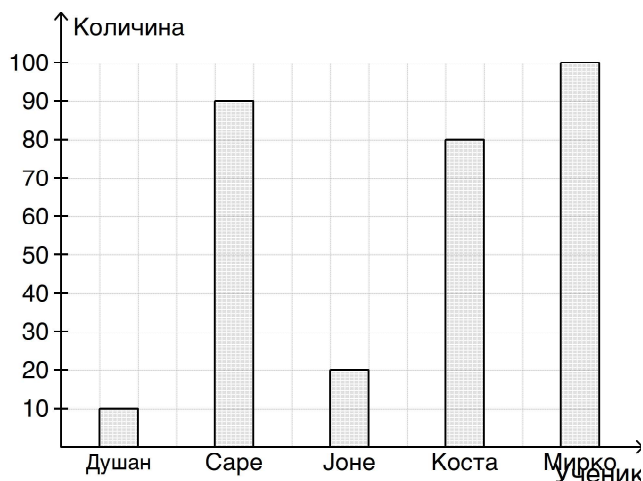
7. Другарки запишувале колку фломастери имале. Податоците ги прикажале со столбест дијаграм. Од дијаграмот се гледа дека:



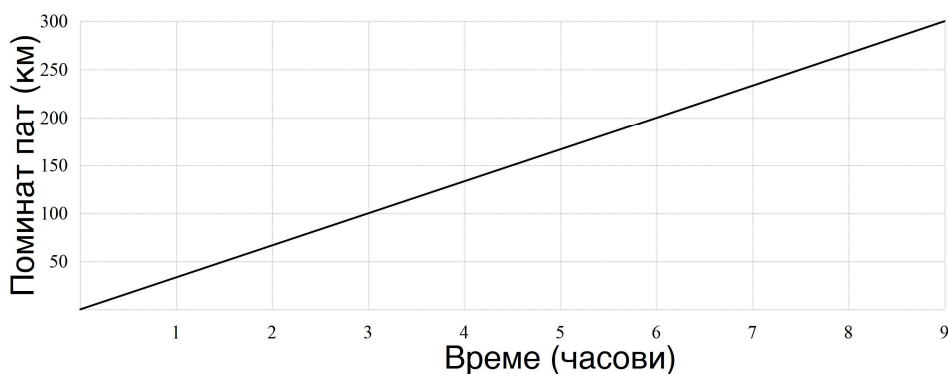
- а) Дина имала \_\_\_\_\_ фломастери.  
б) Ана имала \_\_\_\_\_ фломастери.  
в) Кате имала \_\_\_\_\_ фломастери.  
г) Тина имала \_\_\_\_\_ фломастери.  
д) Вкупно имале \_\_\_\_\_ фломастери.  
ѓ) Најмногу фломастери имала Дина, биле \_\_\_\_\_ фломастери .  
е) Најмалку фломастери имала Ана, биле \_\_\_\_\_ фломастери.  
ж) Разликата помеѓу најмногу и најмалку фломастери изнесува \_\_\_\_\_
- з) Подредени, по број од од најмал кон најголем број на фломастери.  
\_\_\_\_\_

8. Податоците за тоа кој прочитал најмногу книги за последните 4 години се дадени во графиконот. Да се пополни табелата читајќи ги податоците од графиконот и да се одговори на поставените прашања.

Ученик	Книги
Душан	
Саре	
Јоне	
Коста	
Мирко	



- а) Пополнета е табелата  
 б) Најмногу: \_\_\_\_\_ - вкупно \_\_\_\_\_ книги?  
 в) Најмалку: \_\_\_\_\_ - вкупно \_\_\_\_\_ книги?  
 г) Вкупно ученици \_\_\_\_\_ ?  
 д) Помегу **Саре** и **Јоне** повеќе прочитани книги има \_\_\_\_\_.  
 ф) Разликата помеѓу **Душан** и **Коста** е \_\_\_\_\_.
9. На линискиот дијаграм е прикажан патот што го поминале велосипедистите за 9 часа. Според дијаграмот, да се одреди:



- а) За 9 часа поминал \_\_\_\_\_ km.  
 б) 70 км поминал за \_\_\_\_\_ часа.

10. Дадени се податоците. 29, 52, 12, 61, 38, 39, 55, 35, 38, 31. Да се одредат:

а) Непоредената низа: \_\_\_\_\_

б) Поредената низа: \_\_\_\_\_

в) Мода = \_\_\_\_\_

г) Ранг = \_\_\_\_\_

д) Медијана = \_\_\_\_\_

ѓ) Аритметичка средина = \_\_\_\_\_

6 одд. Тема 4.9 Податоци и Тема 4.10 МОда, Ранг, Медијана, Просек, Веројатност /  
Тестови 1  
Ансњер Сецтион

## МУЛТИПЛЕ ЦХОИЦЕ

- |           |        |
|-----------|--------|
| 1. АНС: Ц | ПТС: 5 |
| 2. АНС: Ц | ПТС: 1 |
| 3. АНС: Д | ПТС: 5 |
| 4. АНС: А | ПТС: 1 |
| 5. АНС: А | ПТС: 5 |
| 6. АНС: А | ПТС: 5 |

## ПРОБЛЕМ

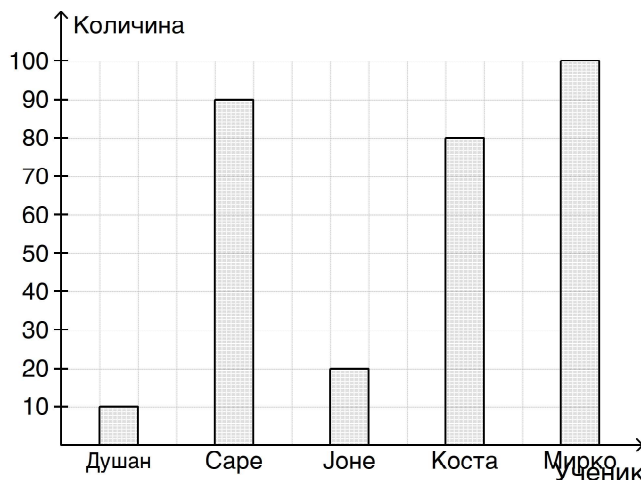
7. АНС:

- Дина имала 15 фломастери.
- Ана имала 2 фломастери.
- Kate имала 14 фломастери.
- Тина имала 5 фломастери.
- Вкупно имале 36 фломастери.
- Најмногу фломастери имала Дина, биле 15 фломастери .
- Најмалку фломастери имала Ана, биле 2 фломастери.
- Разликата помеѓу најмногу и најмалку фломастери изнесува  
 $15 - 2 = 13$ .
- Подредени, по број од од најмал кон најголем број на фломастери.  
2, 5, 14, 15

ПТС: 10

8. АНС:

Ученик	Книги
Душан	10
Саре	90
Јоне	20
Коста	80
Мирко	100



- а) Пополнета е табелата  
 б) Најмногу: Мирко, 100?  
 в) Најмалку: Душан, 10?  
 г) Вкупно ученици 300?  
 д) Помегу **Саре** и **Јоне** повеќе прочитани книги има **Саре**.  
 ё) Разликата помеѓу **Душан** и **Коста** е 70.

ПТС: 10

9. АНС:

- а) За 9 часа поминал 300 km.  
 б) 70 km поминал за 2 часа.

ПТС: 10

10. АНС:

- а) Непоредената низа: 29, 52, 12, 61, 38, 39, 55, 35, 38, 31  
 б) Поредената низа: 12, 29, 31, 35, 38, 38, 39, 52, 55, 61  
 в) Мода = 38 - затоа што најчесто се појавува  
 г) Ранг = (најголем - најмал) = 61 - 12 = 49  
 д) Медијана = (збирот на двата средни члена) поделено со 2 =>  
 $(38+38)/2 = 38$   
 ё) Аритметичка средина =  $(29+52+12+61+39+55+35+38+31)/10 = 38$

ПТС: 10

6 одд. Тема 4.9 Податоци и Тема 4.10 МОда, Ранг, Медијана, Просек, Веројатност / Тестови 1

1. Дадени се податоците. 78, 4, 37, 77, 85, 95, 52, 92, 73, 77. Да се одредат:

а) Неподредената низа: \_\_\_\_\_

б) Подредената низа: \_\_\_\_\_

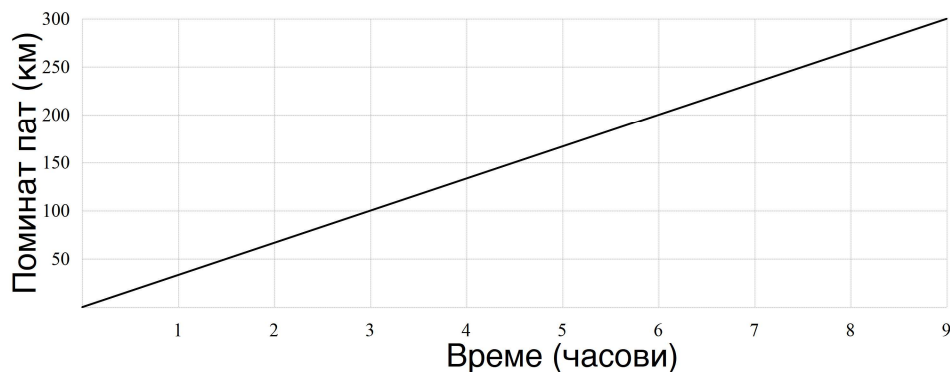
в) Мода = \_\_\_\_\_

г) Ранг = \_\_\_\_\_

д) Медијана = \_\_\_\_\_

ѓ) Аритметичка средина = \_\_\_\_\_

2. На линискиот дијаграм е прикажан патот што го поминале велосипедистите за 9 часа. Според дијаграмот, да се одреди:



а) За 3 часа поминал \_\_\_\_\_ km.

б) 200 km поминал за \_\_\_\_\_ часа.

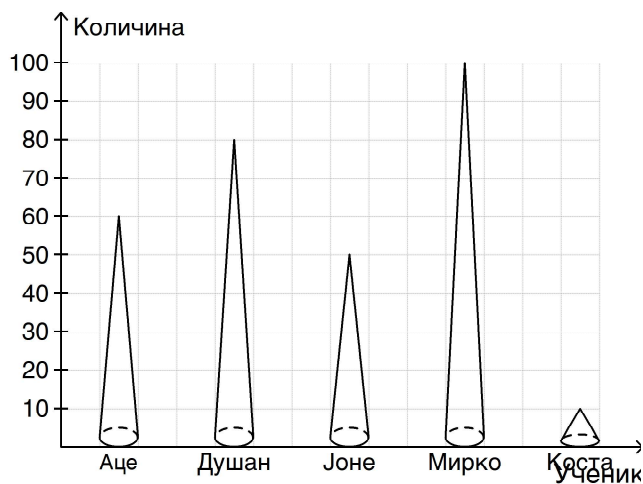
3. Другарки запишувале колку дрвени боички имале. Податоците ги прикажале со столбест дијаграм. Од дијаграмот се гледа дека:



- а) Сања имала \_\_\_\_\_ дрвени боички.  
б) Дина имала \_\_\_\_\_ дрвени боички.  
в) Мила имала \_\_\_\_\_ дрвени боички.  
г) Биле имала \_\_\_\_\_ дрвени боички.  
д) Вкупно имале \_\_\_\_\_ дрвени боички.  
ѓ) Најмногу дрвени боички имала Дина, биле \_\_\_\_\_ дрвени боички .  
е) Најмалку дрвени боички имала Биле, биле \_\_\_\_\_ дрвени боички.  
ж) Разликата помеѓу најмногу и најмалку дрвени боички изнесува \_\_\_\_\_
- з) Подредени, по број од од најголем кон најмал број на дрвени боички.  
\_\_\_\_\_

4. Податоците за тоа кој прочитал најмногу книги за последните 4 години се дадени во графиконот. Да се пополни табелата читајќи ги податоците од графиконот и да се одговори на поставените прашања.

Ученик	Книги
Аце	
Душан	
Јоне	
Мирко	
Коста	



- а) Пополнета е табелата  
 б) Најмногу: \_\_\_\_\_ - вкупно \_\_\_\_\_ книги?  
 в) Најмалку: \_\_\_\_\_ - вкупно \_\_\_\_\_ книги?  
 г) Вкупно ученици \_\_\_\_\_ ?  
 д) Помегу **Душан** и **Јоне** повеќе прочитани книги има \_\_\_\_\_.  
 ф) Разликата помеѓу **Аце** и **Мирко** е \_\_\_\_\_.
5. При фрлање на коцка, на горната страна на коцката се добива бројот 8, е настан кој е:
- а) невозможен настан                      ц) сигурен настан  
 б) веројатен настан                        д) малку веројатен настан
6. Се избира еден број од броевите помеѓу 9 и 44. Со кои зборови ќе се опише веројатноста на настанот "Избран е непарен број".
- а) малку веројатно                          ц) сигурно  
 б) невозможно                                д) еднакво веројатно



6 одд. Тема 4.9 Податоци и Тема 4.10 МОда, Ранг, Медијана, Просек, Веројатност /  
Тестови 1  
Ансњер Сецтион

## ПРОБЛЕМ

1. АНС:

- а) Неподредената низа: 78, 4, 37, 77, 85, 95, 52, 92, 73, 77
- б) Подредената низа: 4, 37, 52, 73, 77, 77, 78, 85, 92, 95
- в) Мода =77 - затоа што најчесто се појавува
- г) Ранг =(најголем - најмал) = 95 - 4 = 91
- д) Медијана =(збирот на двата средни члена) поделено со 2 =>  
 $(77+77)/2 = 77$
- ѓ) Аритметичка средина =  $(78+4+37+77+95+52+92+73+77)/10 = 77$

ПТС: 10

2. АНС:

- а) За 3 часа поминал 100 km.
- б) 200 km поминал за 6 часа.

ПТС: 10

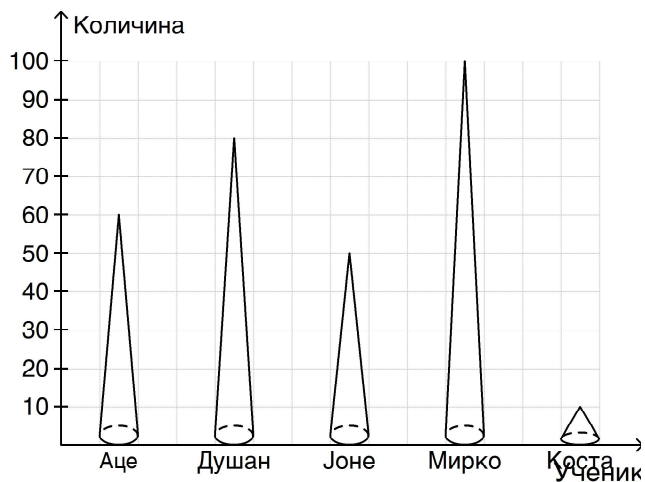
3. АНС:

- а) Сања имала 4 дрвени боички.
- б) Дина имала 11 дрвени боички.
- в) Мила имала 10 дрвени боички.
- г) Биле имала 1 дрвени боички.
- д) Вкупно имале 26 дрвени боички.
- ѓ) Најмногу дрвени боички имала Дина, биле 11 дрвени боички .
- е) Најмалку дрвени боички имала Биле, биле 1 дрвени боички.
- ж) Разликата помеѓу најмногу и најмалку дрвени боички изнесува  
 $11 - 1 = 10$ .
- з) Подредени, по број од од најголем кон најмал број на дрвени боички.  
11, 10, 4, 1

ПТС: 10

## 4. АНС:

Ученик	Книги
Аце	60
Душан	80
Јоне	50
Мирко	100
Коста	10



- а) Пополнета е табелата  
 б) Најмногу: Мирко, 100?  
 в) Најмалку: Коста, 10?  
 г) Вкупно ученици 300?  
 д) Помеѓу **Душан** и **Јоне** повеќе прочитани книги има **Душан**.  
 ё) Разликата помеѓу **Аце** и **Мирко** е 40.

ПТС: 10

## МУЛТИПЛЕ ЦХОИЦЕ

- |            |        |
|------------|--------|
| 5. АНС: А  | ПТС: 5 |
| 6. АНС: Д  | ПТС: 5 |
| 7. АНС: Д  | ПТС: 1 |
| 8. АНС: Б  | ПТС: 5 |
| 9. АНС: Ц  | ПТС: 1 |
| 10. АНС: Д | ПТС: 5 |