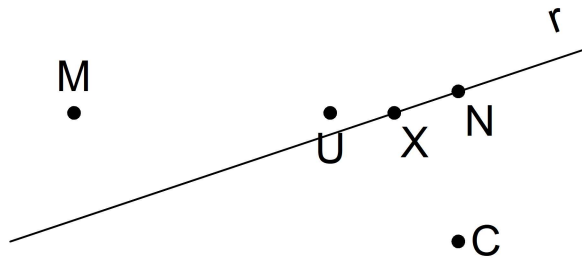


ТЕСТОВИ1 / 7одд тема 2.2 / Точка, права, отсечка, две прави паралелни и нормални, симетрала на отсечка /

1. Според цртежот, да се определат точните тврдења. (Може да има 1 или повеќе точни одговори).



- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| а) $C \notin r$ | е) $r$ е права |
| б) $r$ е точка  | ф) $U \in r$   |
| ц) $M \notin r$ | г) $M \in r$   |
| д) $X \in r$    | х) $N \in r$   |

2. ПРАВА е:

- |                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| а) црна дамка што не кажува ништо | ц) поим, збор кој не се објаснува |
| б) полна и крива линија           | д) точка                          |

3. Отсечката  $CI$  е збир на отсечките  $CY$  и  $YI$ . За должината на отсечката  $CI$  важи:

- |  |  |
|--|--|
| а) $\overline{CI} = \overline{CY} + \overline{YI}$ | ц) $\overline{CI} = \overline{CY} + \overline{YE}$ |
| б) $\overline{CI} = \overline{CY} - \overline{YE}$ | д) $\overline{CI} = \overline{CY} - \overline{YI}$ |

4. СИМЕТРАЛА на една отсечка ја сече отсечката под \_\_\_\_\_ агол.

- а) крив  
б) паралелен  
ц) прав  
д) ниту еден одговор не е точен

5. Низ паркот имало пешачка патека, поставена во права линија. Работниците сакале да постават 4 светилки, на одредено растојание една од друга. Растојанијата помеѓу светилките биле на различно растојание една од друга, што зависело од ситуацијата во паркот.
- а) Да се направи скица.
- б) Ако растојанието од првата до втората светилка е 14 m, а растојанието од втората до третата светилка е 11 m, а растојанието од третата до четвртата светилка е 12 m:

Скица:

а) Растојанието од првата до третата светилка е:

---

б) Растојанието од првата до четвртата светилка е:

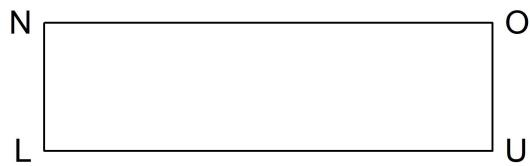
---

в) Растојанието од втората до четвртата светилка е:

---

---

6. Според цртежот, да се напишат:



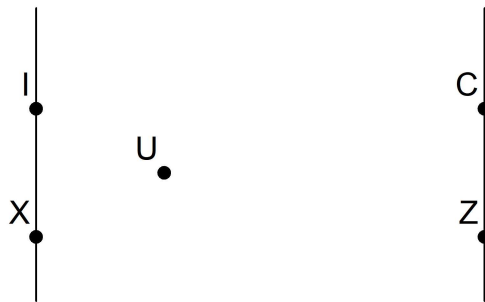
а) паралелни прави: \_\_\_\_\_.

б) заемно нормалните прави: \_\_\_\_\_.

в) Правоаголникот треба да се подели на два еднакви дела. Која геометриска конструкција ќе се користи?

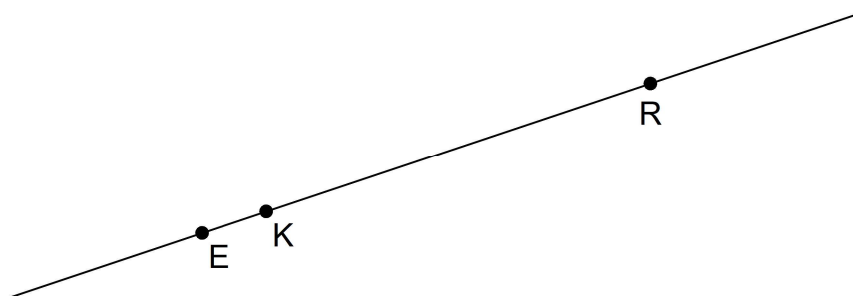
г) На колку начини може да се подели на 2 еднакви делови?

7. На цртежот се дадени две паралелни патеки XI и ZC. Архитектите сакале да конструираат и трета патека која ќе поминува низ точката U и ќе биде паралелна со предходните две патеки. Да се размисли и да се нацрта третата патека.

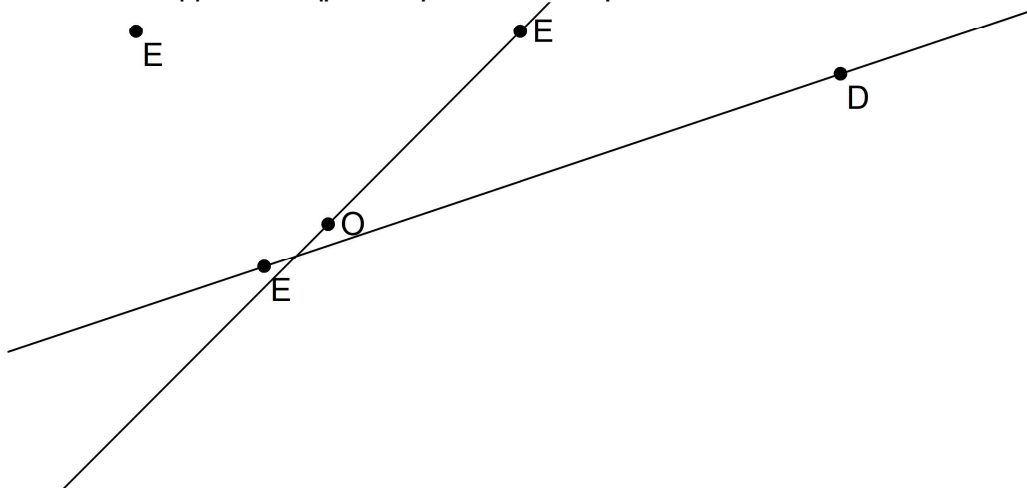


Како: \_\_\_\_\_

8. Низ точката K да се нацрта права нормална на правата ER.



9. Низ точките  $E$  да се нацрта нормална на правата  $OE$ .



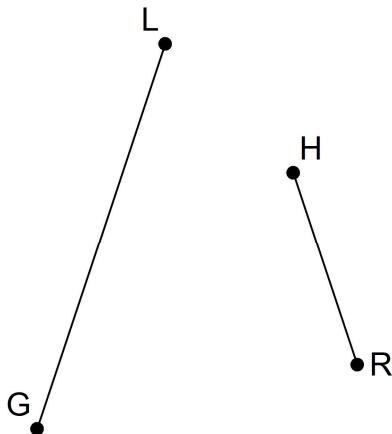
10. Дадени се две отсечки  $GL$  и  $HR$ .

а) Да се определат нивните средишни точки.

б) Да се повлечат симетралите на отсечките и да се означат средишните точки  $F$  и  $Y$ .

в) Пресекот на симетралите на отсечките да се означи со  $X$ .

г) Низ пресекот на симетралите  $X$  да се повлече права паралелна со  $GL$ .



ТЕСТОВИ1 / 7одд тема 2.2 / Точка, права, отсечка, две прави паралелни и нормални,  
симетрала на отсечка /  
Ансњер Сецтион

## МУЛТИПЛЕ РЕСПОНСЕ

1. А, Ц, Д, Е, Х

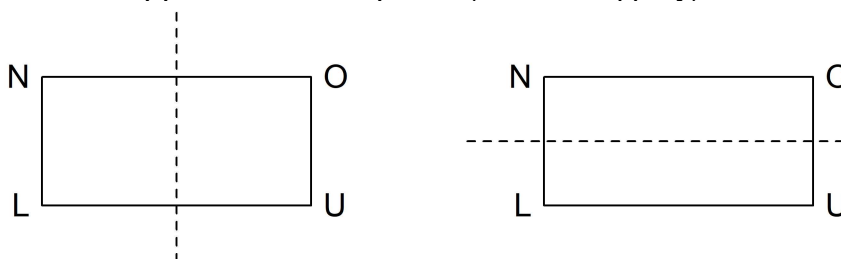
## МУЛТИПЛЕ ЦХОИЦЕ

2. Ц  
3. А  
4. Ц

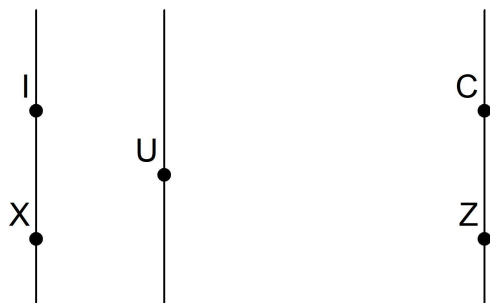
## ПРОБЛЕМ



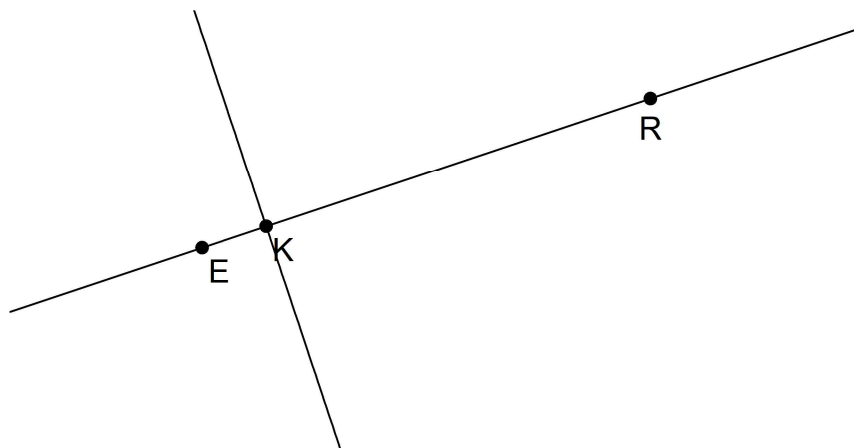
5. a)  
 Растојанието од првата до третата светилка е:  $14+11 = 25$  m  
 б) Растојанието од првата до четвртата светилка е:  $14+11+12 = 37$  m  
 в) Растојанието од втората до четвртата светилка е:  $11+12 = 23$  m
6. а) паралелните прави се: LU и ON, LN и UO  
 б) нормалните прави се: LU со UO, LU со LN, ON со UO, ON со LN  
 в) Со симетрала на спротивните страни (едната симетрала на двете паралелни страни).  
 г) На 2 начина. Првиот е симетрала на паралелните должини а вториот е симетрала на паралелните ширини. (Слики подолу).



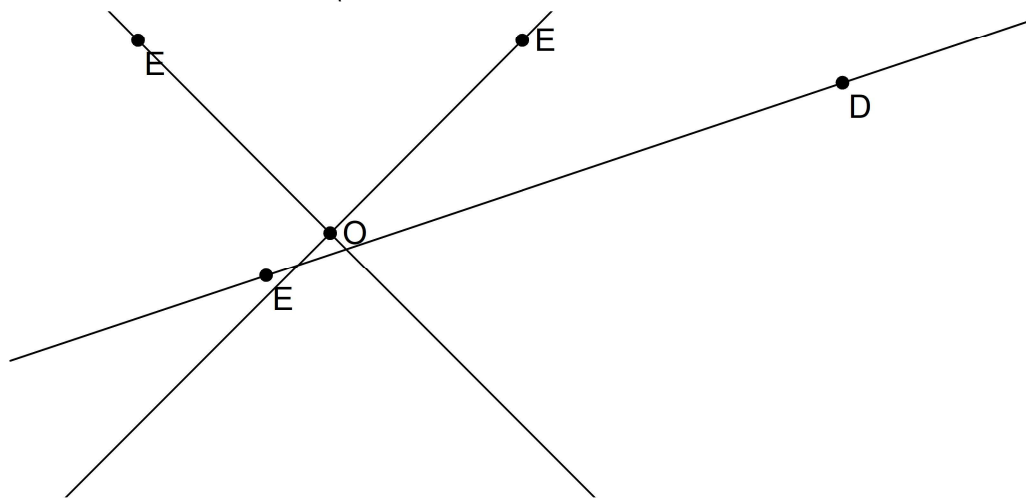
7. Низ точката  $U$  се повлече права паралелна со  $XI$  и  $ZC$



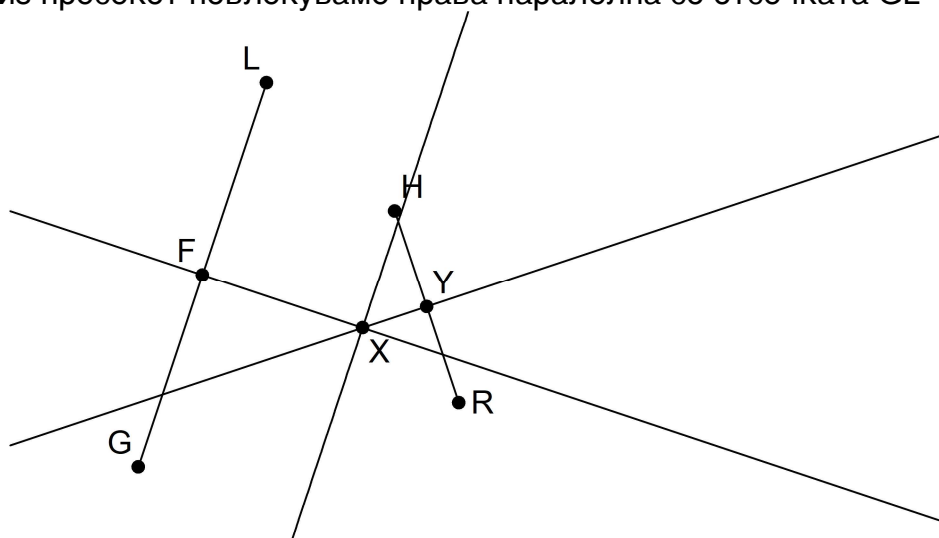
8.



9.

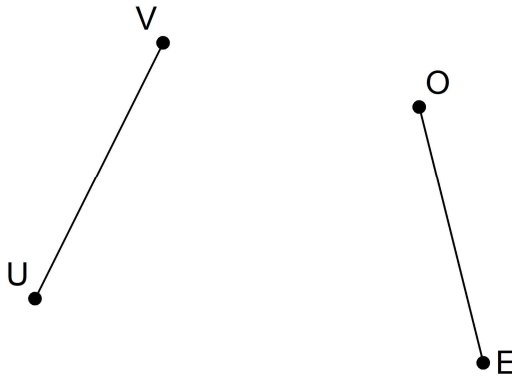


10. а) Со симетрали на отсечки се наоѓаат правите што минуваат низ средината на отсечките и ја делат отсечките на два еднакви дела под прав агол.  
б) Пресекот на овие прави ја даваат пресечната точка  $X$  на правите.  
в) Низ пресекот повлекуваме права паралелна со отсечката  $GL$

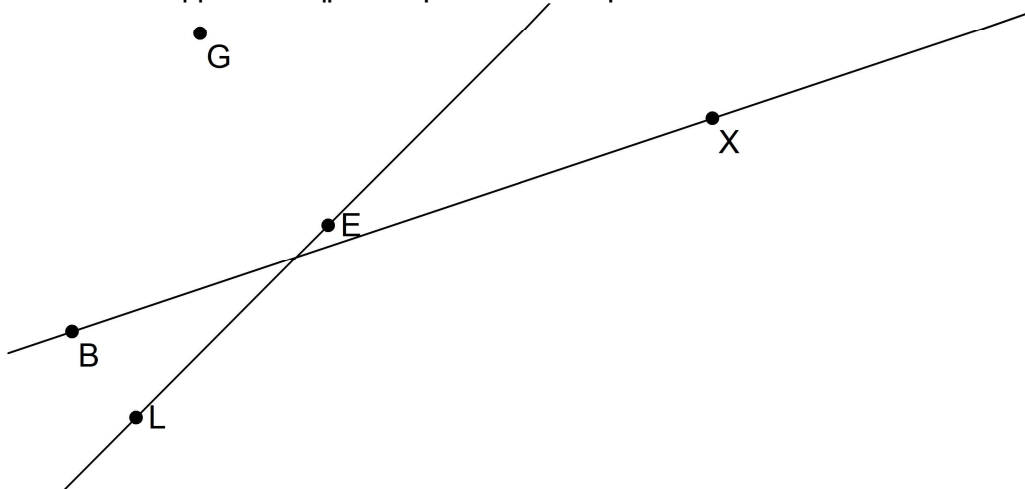




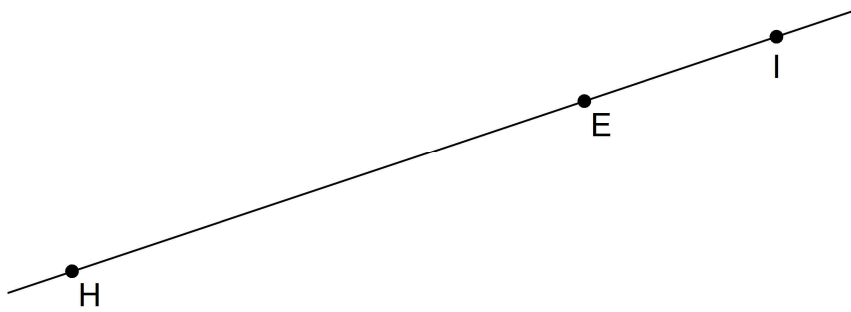
5. Дадени се две отсечки  $UV$  и  $OE$ .
- Да се определат нивните средишни точки.
  - Да се повлечат симетралите на отсечките и да се означат средишните точки  $P$  и  $K$ .
  - Пресекот на симетралите на отсечките да сезначи со  $C$ .
  - Низ пресекот на симетралите  $C$  да се повлече права паралелна со  $UV$ .



6. Низ точките  $G$  да се нацрта нормална на правата  $LE$ .



7. Низ точката  $E$  да се нацрта права нормална на правата  $HI$ .



8. Низ паркот имало пешачка патека, поставена во права линија. Работниците сакале да постават 4 светилки, на одредено растојание една од друга. Растојанијата помеѓу светилките биле на различно растојание една од друга, што зависело од ситуацијата во паркот.
- Да се направи скица.
  - Ако растојанието од првата до втората светилка е 14 m, а растојанието од втората до третата светилка е 13 m, а растојанието од третата до четвртата светилка е 12 m:

Скица:

а) Растојанието од првата до третата светилка е:

---

б) Растојанието од првата до четвртата светилка е:

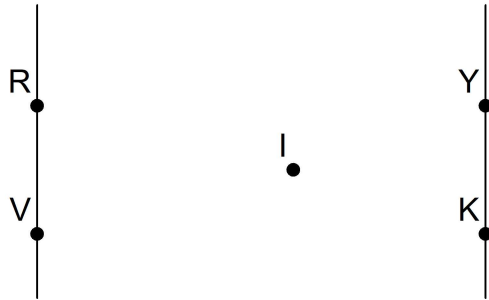
---

в) Растојанието од втората до четвртата светилка е:

---

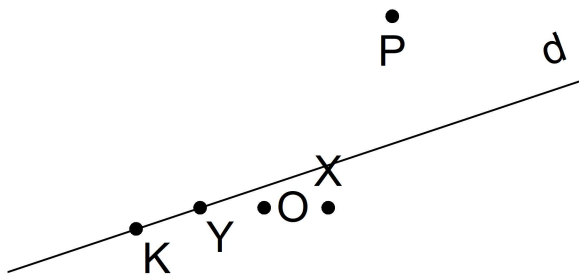
---

9. На цртежот се дадени две паралелни патеки VR и KY. Архитектите сакале да конструираат и трета патека која ќе поминува низ точката I и ќе биде паралелна со предходните две патеки. Да се размисли и да се нацрта третата патека.



Како: \_\_\_\_\_

10. Според цртежот, да се определат точните тврдења. (Може да има 1 или повеќе точни одговори).



- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| а) $d$ е точка  | е) $d$ е права  |
| б) $P \in d$    | ф) $X \notin d$ |
| ц) $X \in d$    | г) $Y \in d$    |
| д) $O \notin d$ | х) $K \in d$    |

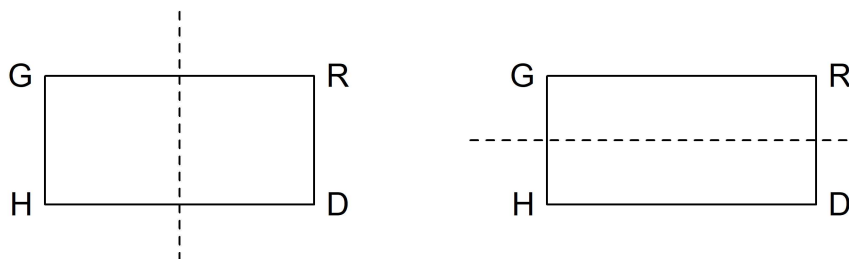
ТЕСТОВИ1 / 7одд тема 2.2 / Точка, права, отсечка, две прави паралелни и нормални,  
симетрала на отсечка /  
Ансњер Сеџион

## МУЛТИПЛЕ ЦХОИЦЕ

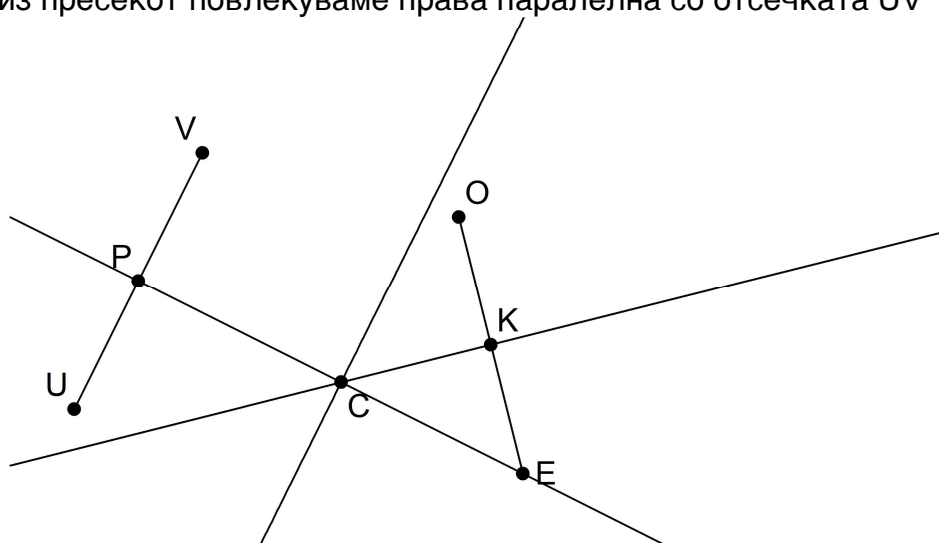
1. Б
2. Ц
3. Д

## ПРОБЛЕМ

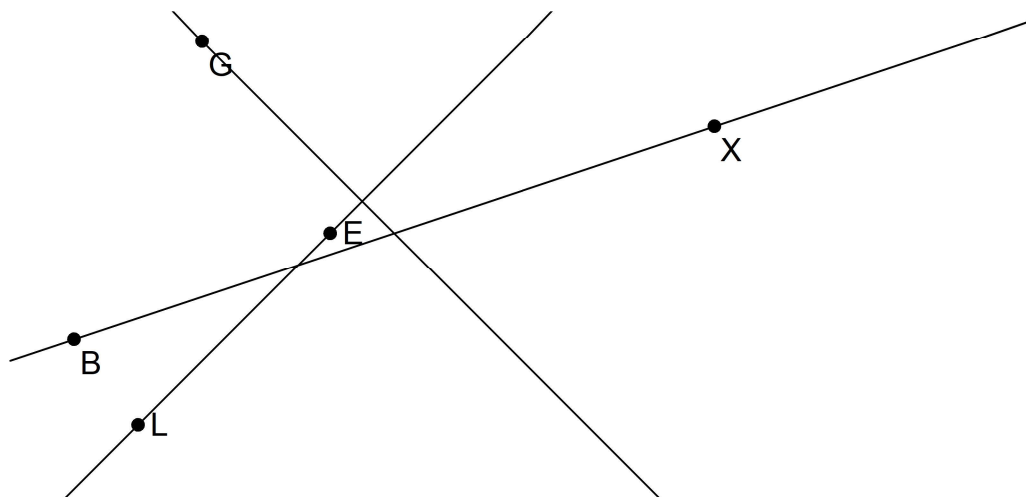
4. а) паралелните прави се: HD и RG, HG и DR  
 б) нормалните прави се: HD со DR, HD со HG, RG со DR, RG со HG  
 в) Со симетрала на спротивните страни (едната симетрала на двете паралелни страни).  
 г) На 2 начина. Првиот е симетрала на паралелните должини а вториот е симетрала на паралелните ширини. (Слики подолу).



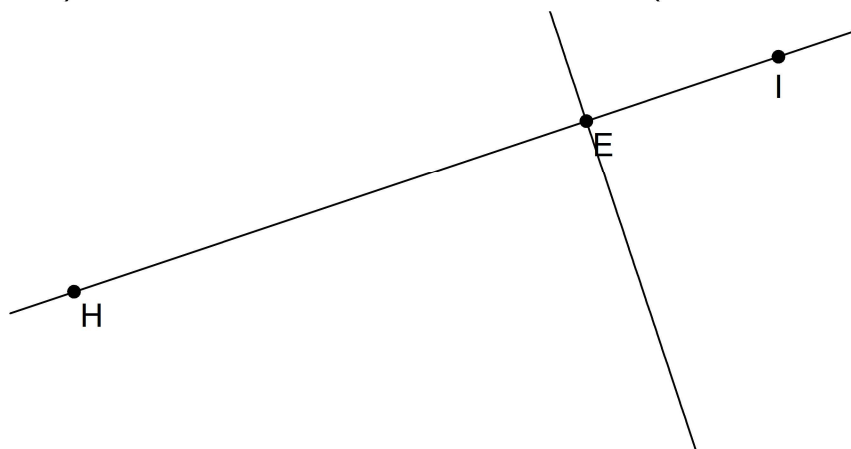
5. а) Со симетрала на отсечки се наоѓаат правите што минуваат низ средината на отсечките и ја делат отсечките на два еднакви дела под прав агол.  
 б) Пресекот на овие прави ја даваат пресечната точка С на правите.  
 в) Низ пресекот повлекуваме права паралелна со отсечката UV



6.



7.



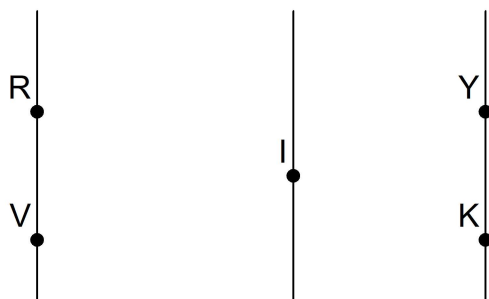
8.

Растојанието од првата до третата светилка е:  $14+13 = 27$  m

б) Растојанието од првата до четвртата светилка е:  $14+13+12 = 39$  m

в) Растојанието од втората до четвртата светилка е:  $13+12 = 25$  m

9. Низ точката I се повлече права паралелна со VR и KY



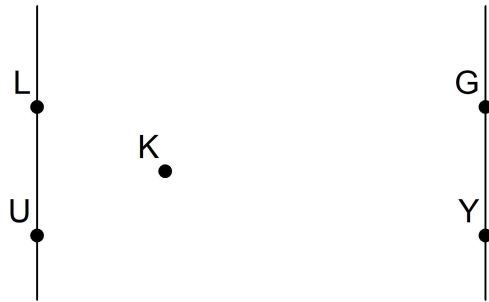
a)

МУЛТИПЛЕ РЕСПОНСЕ

10. Д, Е, Ф, Г, Х

ТЕСТОВИ1 / 7одд тема 2.2 / Точка, права, отсечка, две прави паралелни и нормални, симетрала на отсечка /

1. На цртежот се дадени две паралелни патеки UL и YG. Архитектите сакале да конструираат и трета патека која ќе поминува низ точката K и ќе биде паралелна со предходните две патеки. Да се размисли и да се нацрта третата патека.



Како: \_\_\_\_\_

2. Низ паркот имало пешачка патека, поставена во права линија. Работниците сакале да постават 4 светилки, на одредено растојание една од друга. Растојанијата помеѓу светилките биле на различно растојание една од друга, што зависело од ситуацијата во паркот.
- Да се направи скица.
  - Ако растојанието од првата до втората светилка е 10 m, а растојанието од втората до третата светилка е 13 m, а растојанието од третата до четвртата светилка е 11 m:

Скица:

а) Растојанието од првата до третата светилка е:

\_\_\_\_\_

б) Растојанието од првата до четвртата светилка е:

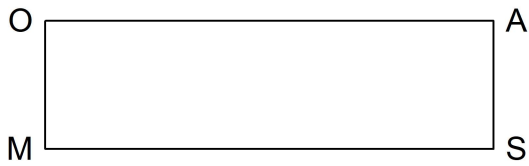
\_\_\_\_\_

в) Растојанието од втората до четвртата светилка е:

\_\_\_\_\_

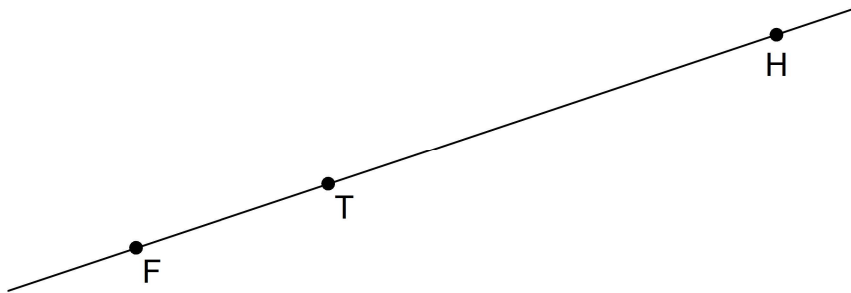
\_\_\_\_\_

3. Според цртежот, да се напишат:

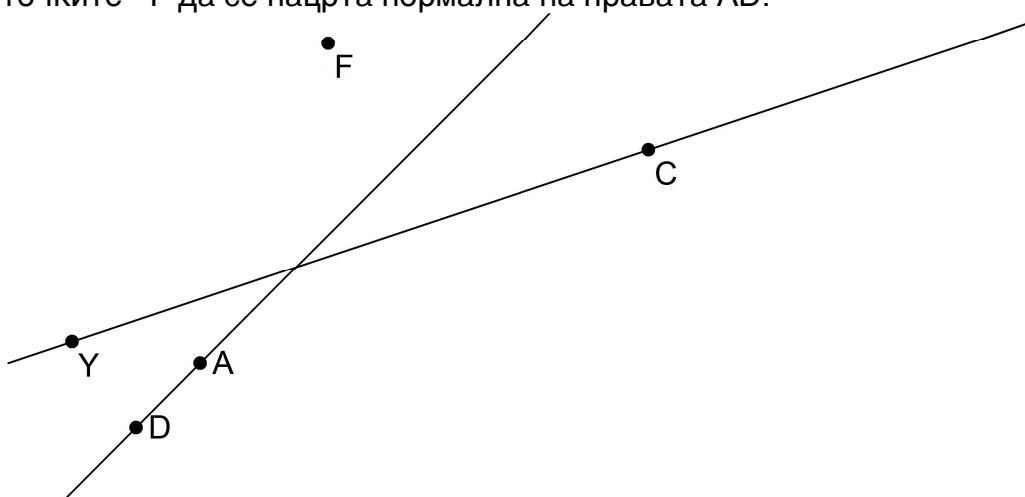


- а) паралелни прави: \_\_\_\_\_.
- б) заемно нормалните прави: \_\_\_\_\_.
- в) Правоаголникот треба да се подели на два еднакви дела. Која геометриска конструкција ќе се користи?
- г) На колку начини може да се подели на 2 еднакви делови?

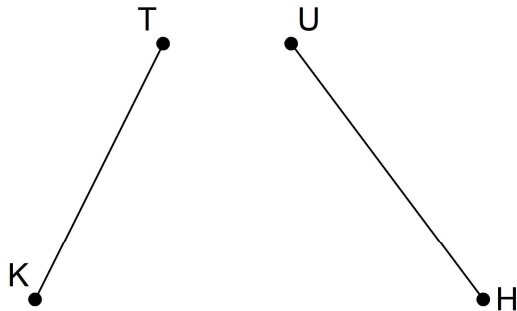
4. Низ точката Т да се нацрта права нормална на правата FH.



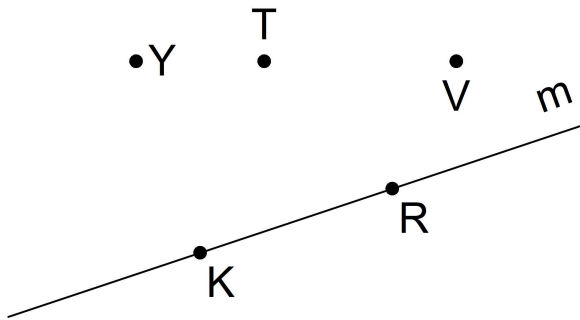
5. Низ точките F да се нацрта нормална на правата AD.



6. Дадени се две отсечки  $KT$  и  $UH$ .
- Да се определат нивните средишни точки.
  - Да се повлечат симетралите на отсечките и да се означат средишните точки  $B$  и  $A$ .
  - Пресекот на симетралите на отсечките да сезначи со  $Y$ .
  - Низ пресекот на симетралите  $Y$  да се повлече права паралелна со  $KT$ .



7. Според цртежот, да се определат точните тврдења. (Може да има 1 или повеќе точни одговори).



- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| a) $K \in m$    | e) $T \notin m$ |
| б) $R \in m$    | ф) $V \in m$    |
| ц) $m$ е точка  | г) $m$ е права  |
| д) $Y \notin m$ | х) $T \in m$    |

8. Отсечката НХ е збир на отсечките НН и NX. За должината на отсечката НХ важи:

а)  $\overline{HX} = \overline{HN} - \overline{NE}$

ц)  $\overline{HX} = \overline{HN} + \overline{NE}$

б)  $\overline{HX} = \overline{HN} + \overline{NX}$

д)  $\overline{HX} = \overline{HN} - \overline{NX}$

9. СИМЕТРАЛА на една отсечка ја сече отсечката под \_\_\_\_\_ агол.

а) крив

б) прав

ц) паралелен

д) ниту еден одговор не е точен

10. ПРАВА е:

а) поим, збор кој не се објаснува

ц) точка

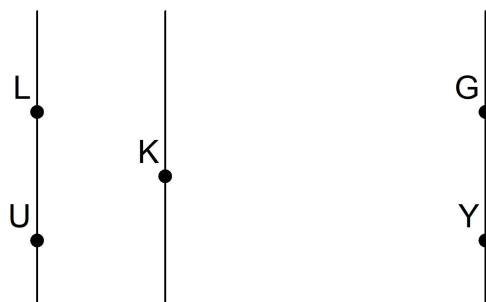
б) црна дамка што не кажува  
ништо

д) полна и крива линија

ТЕСТОВИ1 / 7одд тема 2.2 / Точка, права, отсечка, две прави паралелни и нормални,  
симетрала на отсечка /  
Ансњер Сецтион

## ПРОБЛЕМ

1. Низ точката К се повлече права паралелна со UL и YG



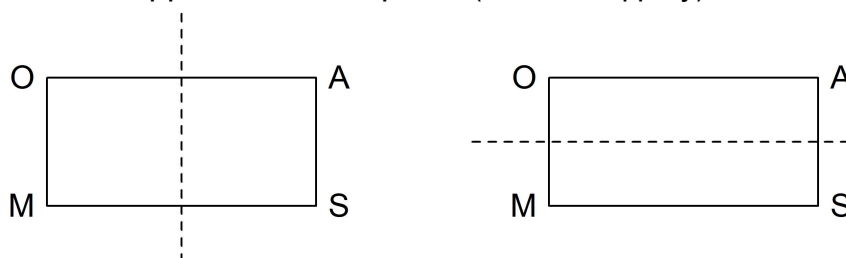
2. a)

Растојанието од првата до третата светилка е:  $10+13 = 23$  m

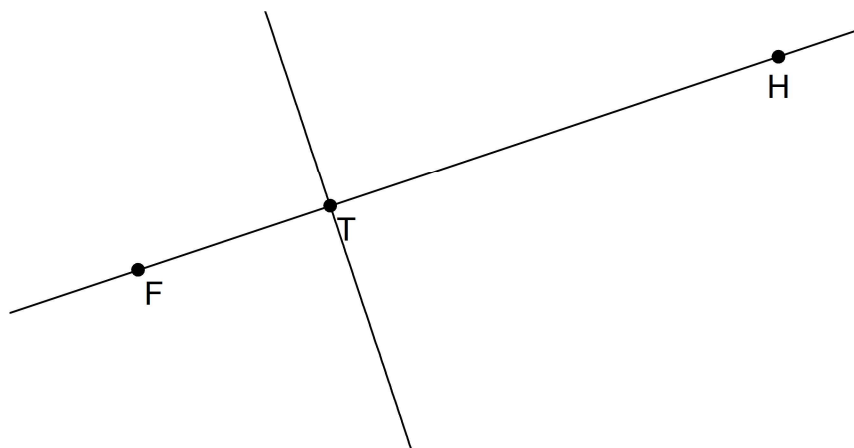
б) Растојанието од првата до четвртата светилка е:  $10+13+11 = 34$  m

в) Растојанието од втората до четвртата светилка е:  $13+11 = 24$  m

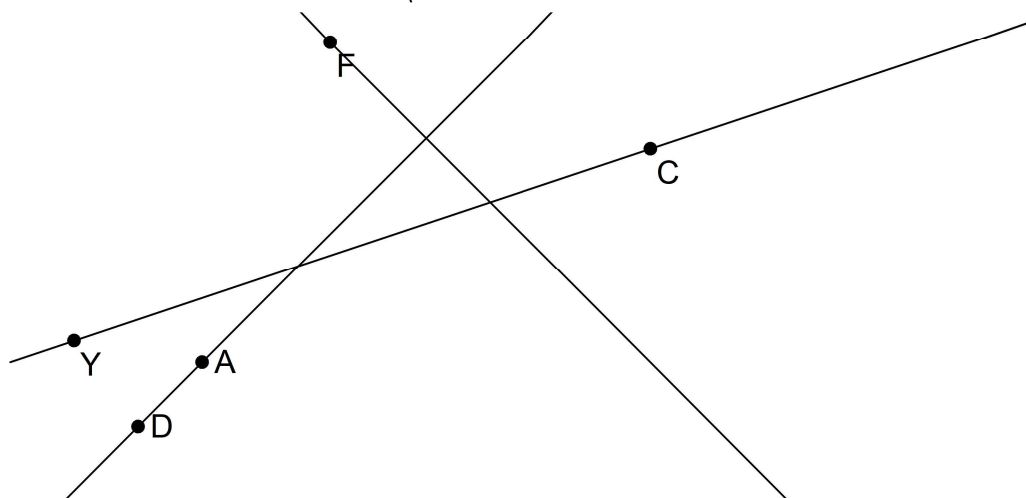
3. а) паралелните прави се: MS и AO, MO и SA  
 б) нормалните прави се: MS со SA, MS со MO, AO со SA, AO со MO  
 в) Со симетрала на спротивните страни (едната симетрала на двете паралелни страни).  
 г) На 2 начина. Првиот е симетрала на паралелните должини а вториот е симетрала на паралелните ширини. (Слики подолу).



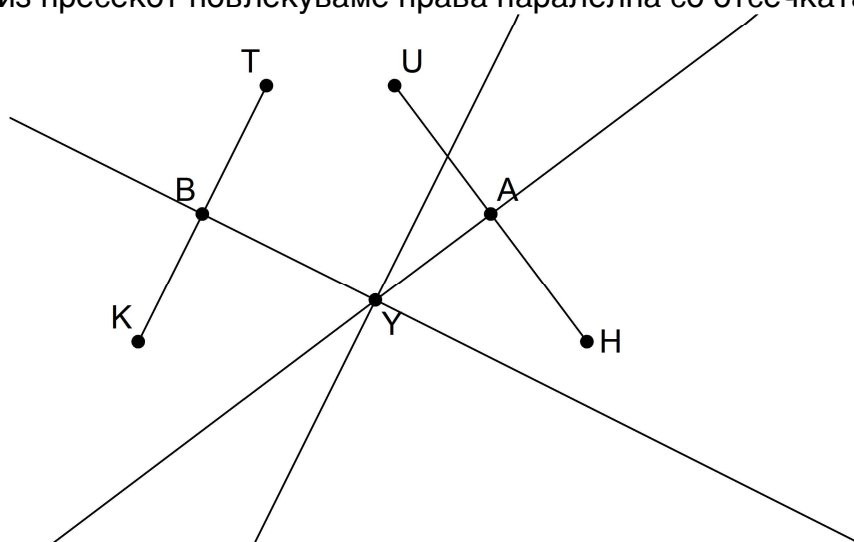
4.



5.



6. а) Со симетрали на отсечки се наоѓаат правите што минуваат низ средината на отсечките и ја делат отсечките на два еднакви дела под прав агол.  
 б) Пресекот на овие прави ја даваат пресечната точка  $Y$  на правите.  
 в) Низ пресекот повлекуваме права паралелна со отсечката  $KT$



МУЛТИПЛЕ РЕСПОНСЕ

7. А, Б, Д, Е, Г

МУЛТИПЛЕ ЦХОИЦЕ

8. Б

9. Б

10. А