6 одд. Тема 2.4 Многуаголници, Триаголници, Агли во триаголник / Тестови 1

1. СОСЕДНИ ТЕМИЊА на еден многуаголниксе темињата кои:

   а. лежат на иста страна на многуаголникот
   б. не лежат во многуаголникот
   ц. лежат на спротивни страни на многуаголникот

2. Бројот на сите дијагонали од сите теме кај 5 аголникот е:

   а. 4
   б. 8
   ц. 5
   д. 6

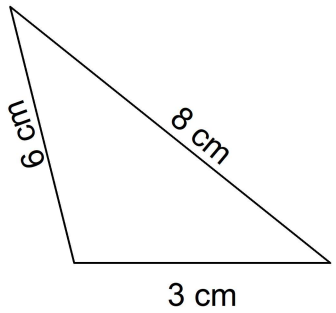
3. Пресечната точка на тежишните линии во еден триаголник, се нарекува:

   а. центар на опишана кружница
   б. центар на впишана кружница
   ц. ортоцентар
   д. тежиште

4. Збирот на внатрешен со соодветен надворешен агол, во секој триаголник е:

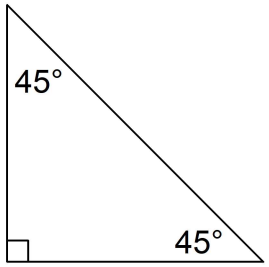
   а. 180°
   б. 270°
   ц. 360°
   д. 90°

5. Спрема страните и аглите на триаголниците на сликата, да се одредат точните одговорите за видот на триаголниците според аглите и страните (може да има повеќе од 1 точен одговор).



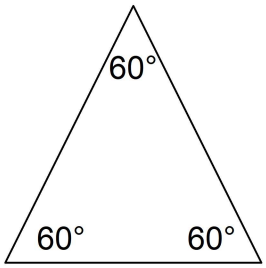
а. рамнокрак, правоаголен

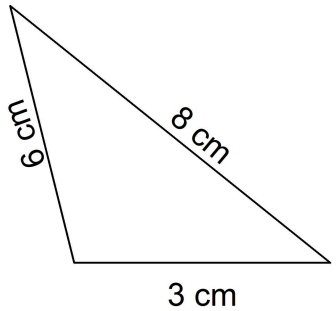
д. рамнокрак, правоаголен



б. разностран, правоаголен

е. правоаголен, рамнокрак





ц. рамностран, остроаголен

ф. разностран, тапоаголен

6. Кој од триаголниците има 1 тап агол и 3 различни страни по должина?

а. рамностран остроаголен
б. разностран правоаголен
ц. разностран тапоаголен
д. рамностран правоаголен
е. рамнокрак правоаголен
ф. рамнокрак остроаголен
г. рамнокрак тапоаголен
х. ниту еден од понудените

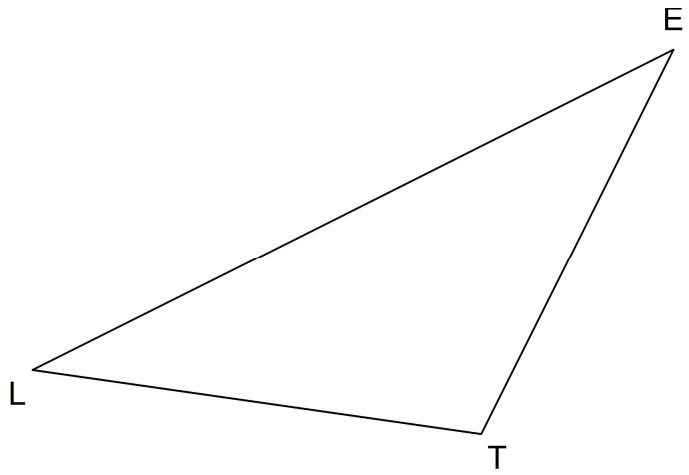
 © 2025

7. Во еден 5 - аголник, да се одредат колку дијагонали можат да се повлечат:

   а) од едно теме: _____

   б) од сите темиња: _____

8. Даден е триаголникот LTE . Да се впише кружница во



   триаголникот.

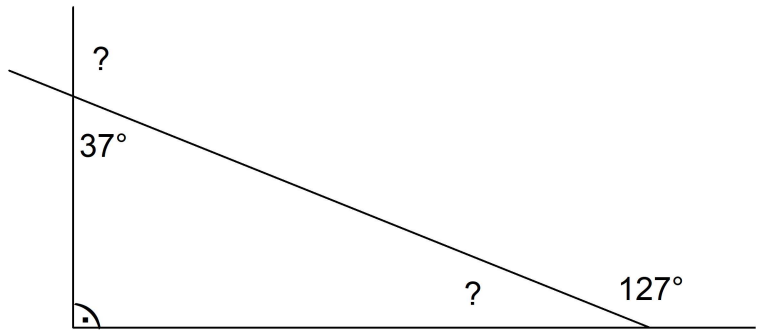
9. Во еден рамнокрак триаголник, внатрешните агли наспроти краците се 52° а аголот при врвот е x°. Да се одреди големината на непознатиот агол.

   _____

10. Во триаголникот на цртежот, дадени се внатрешни или надворешните агли. Користејки ги својствата на аглите во триаголникот, да се одредат големините на соодветните непознати агли?

   _____

   _____



6 одд. Тема 2.4 Многуаголници, Триаголници, Агли во триаголник / Тестови 1
Ансњер Сецтион

МУЛТИПЛЕ ЦХОИЦЕ

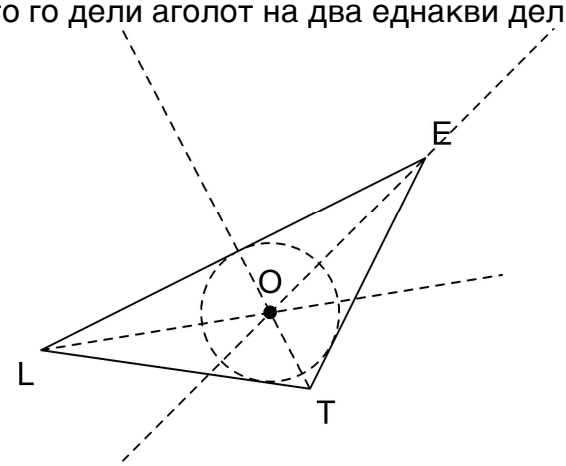
1. А
2. Ц
3. Д
4. А

МУЛТИПЛЕ РЕСПОНСЕ

5. А, Ц, Е, Ф
6. Ц

ПРОБЛЕМ

7. а) од едно теме: $d = n - 3 = 5 - 3 = 2$ дијагонали
   б) од сите темиња $d = \frac{n \cdot (n-3)}{2} = \frac{5 \cdot (5-3)}{2} = 5$ дијагонали
8. а) Центар на секоја впишана кружница во триаголник е точка во која се сечат симетралите на аглите триаголникот. (Симетралата на агол е полуправа (права) која што го дели аголот на два еднакви дела триаголникот.

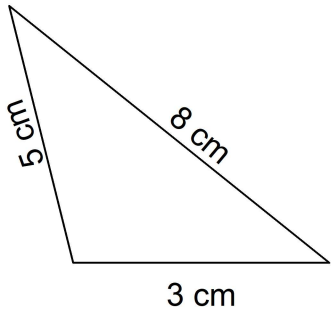


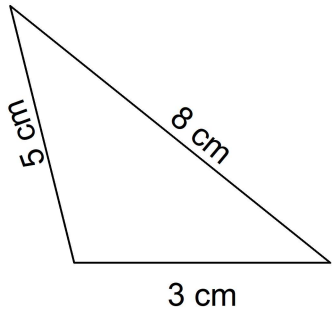
9. Бидејки триаголникот е рамнокрак, двата агли наспроти краците се еднакви. Непознатиот агол, аголот при врвот, се добива кога од 180° степени ќе се одземе збирот од познатите два агли 180° - (52°+52°) = 76°
10. Збирот на еден внатрешен и соодветен надворешен агол е 180°. Значи, било кој непознат внатрешен или надворешен агол се добива како разлика на 180° и соодветниот познати агол.
    а) На 90° соодветен му е 90° и обратно (нивниот збир е 180°).
    б) На 53° соодветен надворешен е 127° и обратно (нивниот збир е 180°).
    в) На 37° соодветен надворешен е 143° и обратно (нивниот збир е 180°).

 © 2025

6 одд. Тема 2.4 Многуаголници, Триаголници, Агли во триаголник / Тестови 1

1. Спрема страните и аглите на триаголниците на сликата, да се одредат точните одговорите за видот на триаголниците според аглите и страните (може да има повеќе од 1 точен одговор).



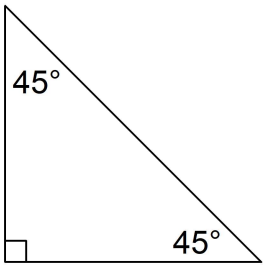


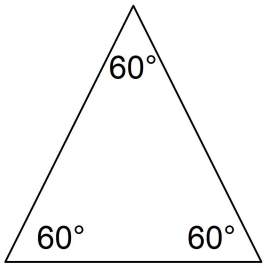
а. рамнокрак, правоаголен

б. рамнокрак, правоаголен

д. разностран, тапоаголен

е. разностран, правоаголен





ц. правоаголен, рамнокрак

ф. рамностран, остроаголен

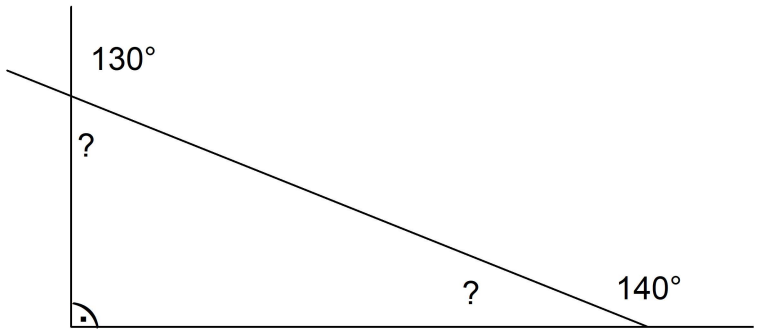
2. Кој од триаголниците има 1 тап агол и 3 различни страни по должина?

а. рамнокрак остроаголен
б. рамнокрак правоаголен
ц. рамностран остроаголен
д. разностран правоаголен
е. разностран тапоаголен
ф. рамнокрак тапоаголен
г. рамностран правоаголен
х. ниту еден од понудените

3. Во триаголникот на цртежот, дадени се внатрешни или надворешните агли. Користејки ги својствата на аглите во триаголникот, да се одредат големините на соодветните непознати агли?

_____

_____

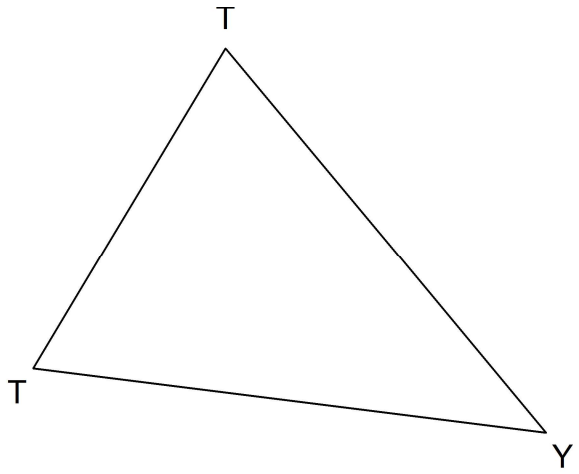


4. Во еден 16 - аголник, да се одредат колку дијагонали можат да се повлечат:

   а) од едно теме: _____

   б) од сите темиња: _____

5. Даден е триаголникот TYT . Да се впише кружница во



   триаголникот.

6. Во еден рамнокрак триаголник, внатрешните агли наспроти краците се 41° а аголот при врвот е x°. Да се одреди големината на непознатиот агол.

_____

7. Збирот на внатрешен со соодветен надворешен агол, во секој триаголник е:

   а. 100°
   б. 180°
   ц. 270°
   д. 90°

8. Пресечната точка на тежишните линии во еден триаголник, се нарекува:

   а. центар на впишана кружница
   б. ортоцентар
   ц. тежиште
   д. центар на опишана кружница

9. Бројот на сите дијагонали од сите теме кај 8 аголникот е:

   а. 23
   б. 21
   ц. 18
   д. 20

10. СОСЕДНИ ТЕМИЊА на еден многуаголниксе темињата кои:

   а. лежат на иста страна на многуаголникот
   б. лежат на спротивни страни на многуаголникот
   ц. не лежат во многуаголникот

 © 2025

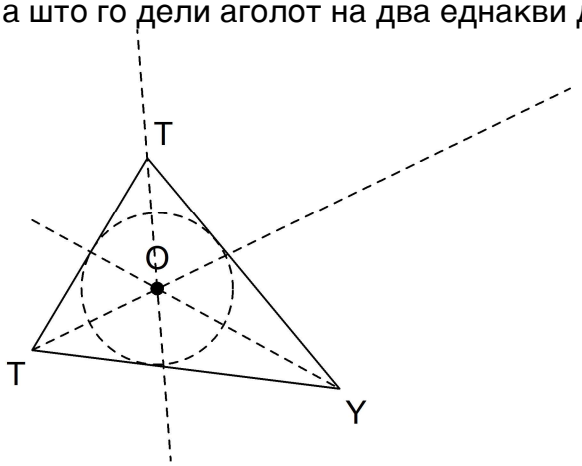
6 одд. Тема 2.4 Многуаголници, Триаголници, Агли во триаголник / Тестови 1
Ансњер Сецтион

МУЛТИПЛЕ РЕСПОНСЕ

1. Б, Ц, Д, Ф
2. Е

ПРОБЛЕМ

3. Збирот на еден внатрешен и соодветен надворешен агол е 180°. Значи, било кој непознат внатрешен или надворешен агол се добива како разлика на 180° и соодветниот познати агол.
   а) На 90° соодветен му е 90° и обратно (нивниот збир е 180°).
   б) На 40° соодветен надворешен е 140° и обратно (нивниот збир е 180°).
   в) На 50° соодветен надворешен е 130° и обратно (нивниот збир е 180°).
4. а) од едно теме: $d = n - 3 = 16 - 3 = 13$ дијагонали
   б) од сите темиња $d = \frac{n \cdot (n-3)}{2} = \frac{16 \cdot (16-3)}{2} = 104$ дијагонали
5. а) Центар на секоја впишана кружница во триаголник е точка во која се сечат симетралите на аглите триаголникот. (Симетралата на агол е полуправа (права) која што го дели аголот на два еднакви дела триаголникот.



6. Бидејки триаголникот е рамнокрак, двата агли наспроти краците се еднакви. Непознатиот агол, аголот при врвот, се добива кога од 180° степени ќе се одземе збирот од познатите два агли 180° - (41°+41°) = 98°

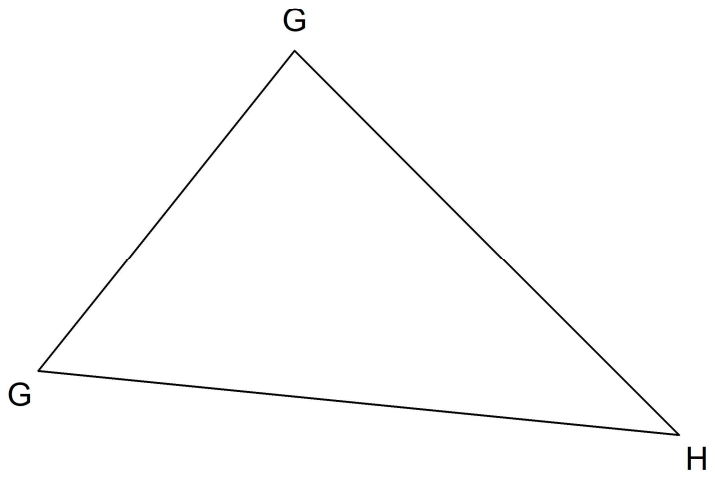
МУЛТИПЛЕ ЦХОИЦЕ

7. Б
8. Ц
9. Д
10. А

 © 2025

6 одд. Тема 2.4 Многуаголници, Триаголници, Агли во триаголник / Тестови 1

1. Даден е триаголникот GHG . Да се впише кружница во



триаголникот.

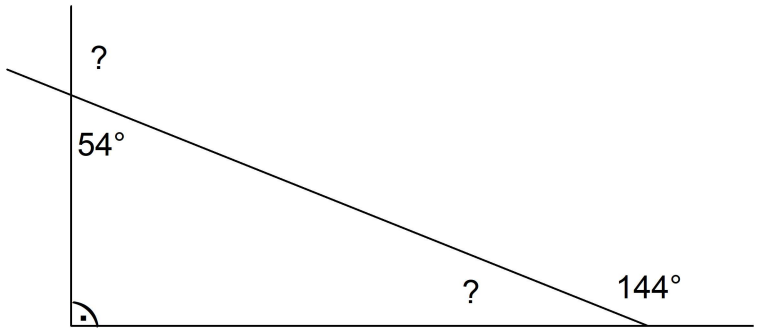
2. Во еден рамнокрак триаголник, внатрешните агли наспроти краците се 63° а аголот при врвот е x°. Да се одреди големината на непознатиот агол.

_____

3. Во триаголникот на цртежот, дадени се внатрешни или надворешните агли. Користејки ги својствата на аглите во триаголникот, да се одредат големините на соодветните непознати агли?

_____

_____



4. Во еден 20 - аголник, да се одредат колку дијагонали можат да се повлечат:

   а) од едно теме: _____

   б) од сите темиња: _____

5. Збирот на внатрешен со соодветен надворешен агол, во секој триаголник е:

   а. 90°
   б. 360°
   ц. 270°
   д. 180°

6. Пресечната точка на тежишните линии во еден триаголник, се нарекува:

   а. центар на опишана кружница
   б. ортоцентар
   ц. центар на впишана кружница
   д. тежиште

7. Бројот на сите дијагонали од сите теме кај 10 аголникот е:

   а. 36
   б. 35
   ц. 37
   д. 34

8. СОСЕДНИ ТЕМИЊА на еден многуаголниксе темињата кои:

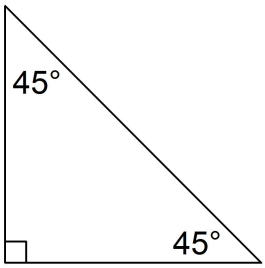
   а. лежат на иста страна на многуаголникот
   б. не лежат во многуаголникот
   ц. лежат на спротивни страни на многуаголникот

9. Кој од триаголниците има 1 тап агол и 3 различни страни по должина?

   а. рамнокрак тапоаголен
   б. разностран тапоаголен
   ц. рамнокрак остроаголен
   д. рамностран правоаголен
   е. разностран правоаголен
   ф. рамностран остроаголен
   г. рамнокрак правоаголен
   х. ниту еден од понудените

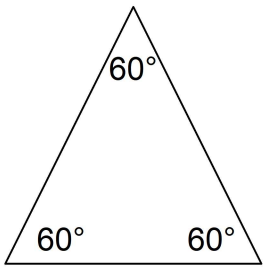
 © 2025

10. Спрема страните и аглите на триаголниците на сликата, да се одредат точните одговорите за видот на триаголниците според аглите и страните (може да има повеќе од 1 точен одговор).



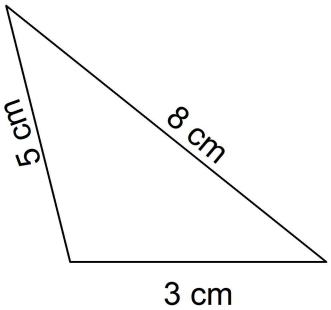
а. рамнокрак, правоаголен

д. правоаголен, рамнокрак

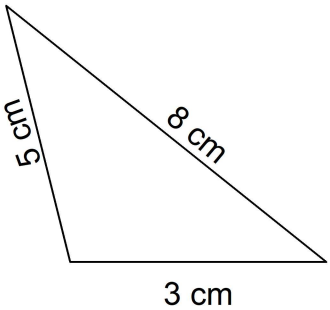


б. разностран, правоаголен

е. рамностран, остроаголен



ц. разностран, тапоаголен

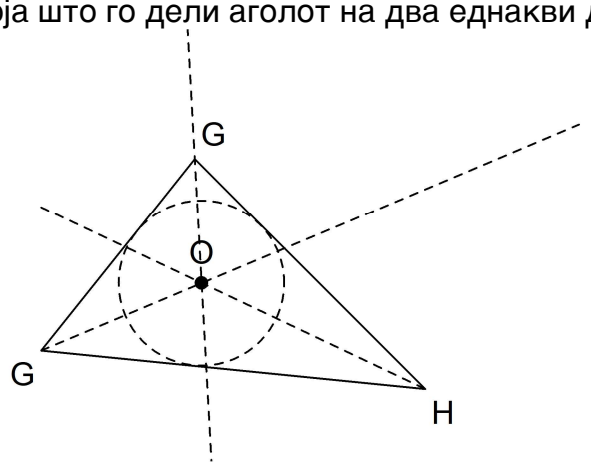


ф. рамнокрак, правоаголен

6 одд. Тема 2.4 Многуаголници, Триаголници, Агли во триаголник / Тестови 1
Ансњер Сецтион

ПРОБЛЕМ

1. а) Центар на секоја впишана кружница во триаголник е точка во која се сечат симетралите на аглите триаголникот. (Симетралата на агол е полуправа (права) која што го дели аголот на два еднакви дела триаголникот.



2. Бидејки триаголникот е рамнокрак, двата агли наспроти краците се еднакви. Непознатиот агол, аголот при врвот, се добива кога од 180° степени ќе се одземе збирот од познатите два агли 180° - (63°+63°) = 54°
3. Збирот на еден внатрешен и соодветен надворешен агол е 180°. Значи, било кој непознат внатрешен или надворешен агол се добива како разлика на 180° и соодветниот познати агол.
   а) На 90° соодветен му е 90° и обратно (нивниот збир е 180°).
   б) На 36° соодветен надворешен е 144° и обратно (нивниот збир е 180°).
   в) На 54° соодветен надворешен е 126° и обратно (нивниот збир е 180°).
4. а) од едно теме: $d = n - 3 = 20 - 3 = 17$ дијагонали
   б) од сите темиња $d = \frac{n \cdot (n-3)}{2} = \frac{20 \cdot (20-3)}{2} = 170$ дијагонали

МУЛТИПЛЕ ЦХОИЦЕ

5. Д
6. Д
7. Б
8. А

МУЛТИПЛЕ РЕСПОНСЕ

9. Б
10. А, Ц, Д, Е

 © 2025