

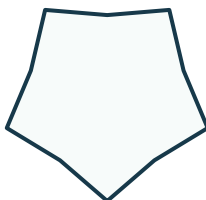
Тема 6: 2Д-форми · 5. одделение · Тест 1

Средно · примена

Име и презиме: _____ Датум: _____

Многуаголници и нивни својства

1. Именувај го прикажаниот многуаголник.

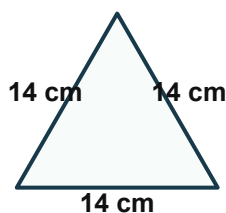


а) четириаголник б) осумаголник в) седумаголник г) шестаголник д) петаголник е) деветаголник ж) десетаголник з) триаголник

Поени ____ / 5

Триаголници според страните

2. Одреди го видот на триаголникот со страни 14 cm, 14 cm и 14 cm.



а) разностран б) рамностран в) рамнокрак

Поени ____ / 5

Проблемски задачи со 2Д-форми

3. осумаголник има 8 темиња. Ако го собереме бројот на темиња и бројот на сите негови дијагонали, кој број се добива?

Поени ____ / 5

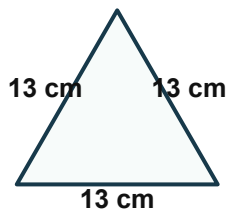
Тема 6: 2Д-форми · 5. одделение · Тест 1

Средно · примена

Име и презиме: _____ Датум: _____

Периметар на триаголник

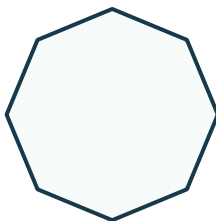
4. Рамностран триаголник има страна 13 cm. Колкав е периметарот?



Поени ____ / 5

Дијагонали кај многуаголници

5. Колку вкупно дијагонали има осумаголник?



Поени ____ / 5

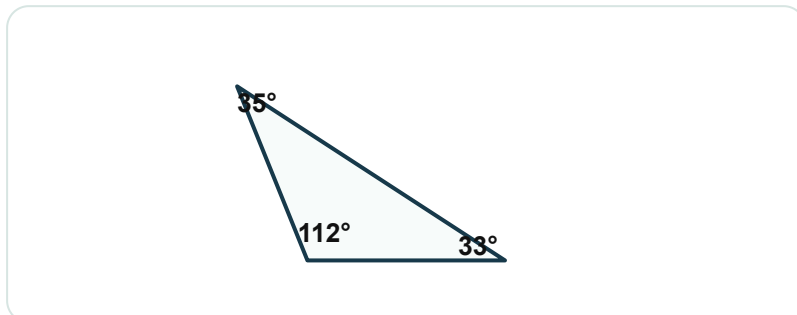
Тема 6: 2Д-форми · 5. отделение · Тест 1

Средно · примена

Име и презиме: _____ Датум: _____

Класификација по два критериума

6. За еден триаголник важи: трите страни се со различна должина, а агли се 35° , 112° , 33° .
Како се класифицира по двата критериума?



- а) рамнокрак остроаголен б) разностран тапоаголен в) рамнокрак правоаголен г) рамнокрак тапоаголен

Поени ____ / 5

Теорија: триаголници и многуаголници

7. Што означува поимот „многуаголник“?

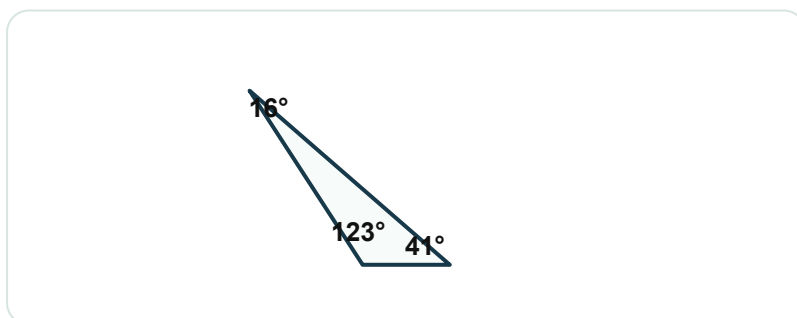
- а) затворена 2Д-форма составена од надоврзани отсечки б) две темиња што се крајни точки на иста страна на многуаголникот в) отворена крива линија г) многуаголник со еднакви страни и еднакви агли

Одговор:

Поени ____ / 5

Триаголници според агли

8. Одреди го видот на триаголникот со агли 16° , 123° , 41° .



- а) тапоаголен б) остроаголен в) правоаголен

Поени ____ / 5

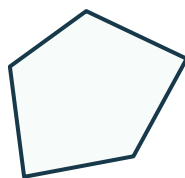
Тема 6: 2Д-форми · 5. отделение · Тест 1

Средно · примена

Име и презиме: _____ Датум: _____

Многоаголници и нивни својства

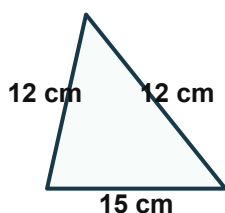
9. Колку агли има прикажаниот многуаголник?



Поени ____ / 5

Триаголници според страните

10. Одреди го видот на триаголникот со страни 12 cm, 12 cm и 15 cm.



а) рамнострани б) разностран в) рамнокрак

Поени ____ / 5

Проблемски задачи со 2Д-форми

11. Триаголник има страни 9 cm, 9 cm и 4 cm. Кој опис е точен?

а) разностран; периметар 24 cm б) правоаголен; периметар 22 cm в) рамнокрак; периметар 22 cm г) рамнострани; периметар 22 cm

Поени ____ / 5

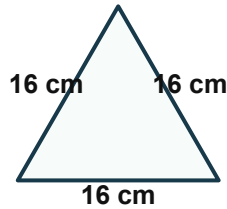
Тема 6: 2Д-форми · 5. отделение · Тест 1

Средно · примена

Име и презиме: _____ Датум: _____

Периметар на триаголник

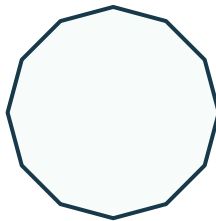
12. Рамностран триаголник има страна 16 cm. Колкав е периметарот?



Поени ____ / 5

Дијагонали кај многуаголници

13. Колку дијагонали можат да се повлечат од едно теме на дванаесетаголник?



Поени ____ / 5

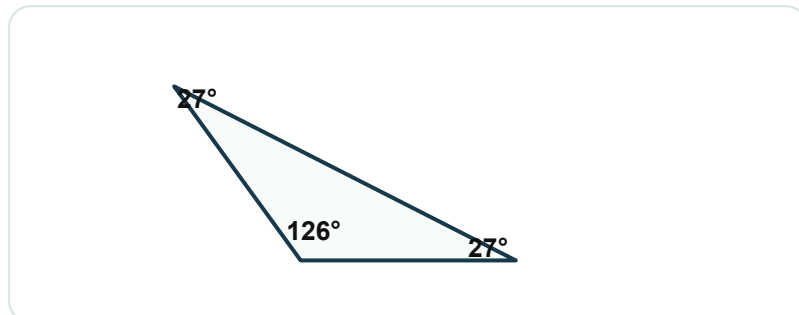
Тема 6: 2Д-форми · 5. отделение · Тест 1

Средно · примена

Име и презиме: _____ Датум: _____

Класификација по два критериума

14. За еден триаголник важи: две страни се еднакви, а агли се 27° , 126° , 27° . Како се класифицира по двата критериума?



а) разностран тапоаголен б) рамнокрак тапоаголен в) разностран остроаголен г) рамностран остроаголен

Поени ____ / 5

Теорија: триаголници и многуаголници

15. Кој поим одговара на описот: многуаголник со три страни, три темиња и три агли

а) рамностран триаголник б) остроаголен триаголник в) периметар г) триаголник

Одговор:

Поени ____ / 5

Освоени поени ____ / 75

Тема 6: 2Д-форми · 5. одделение · Тест 1 · Решенија

Средно · примена

Решенија · математичко и логичко образложение

1. Именувај го прикажаниот многуаголник.

Одговор: десетаголник.

Има 10 страни, затоа е десетаголник.

2. Одреди го видот на триаголникот со страни 14 cm, 14 cm и 14 cm.

Одговор: рамнострани.

Според должините на страните триаголникот е рамнострани.

3. осумаголник има 8 темиња. Ако го собереме бројот на темиња и бројот на сите негови дијагонали, кој број се добива?

Одговор: 28.

Дијагонали: $8 \cdot (8 - 3) : 2 = 20$; $20 + 8 = 28$.

4. Рамнострани триаголник има страна 13 cm. Колкав е периметарот?

Одговор: 39.

$L = 3 \cdot 13 = 39$ cm.

5. Колку вкупно дијагонали има осумаголник?

Одговор: 20.

Од секое теме има 5 дијагонали; секоја се брои двапати: $8 \cdot 5 : 2 = 20$.

6. За еден триаголник важи: трите страни се со различна должина, а аглиите се 35° , 112° , 33° . Како се класифицира по двата критериума?

Одговор: разностран тапоаголен.

Според страните е разностран, а според аглиите е тапоаголен.

7. Што означува поимот „многуаголник“?

Одговор: затворена 2Д-форма составена од надоврзани отсечки.

8. Одреди го видот на триаголникот со агли 16° , 123° , 41° .

Одговор: тапоаголен.

Најголемиот агол покажува дека триаголникот е тапоаголен.

Тема 6: 2Д-форми · 5. одделение · Тест 1 · Решенија

Средно · примена

Решенија · математичко и логичко образложение

9. Колку агли има прикажаниот многуаголник?

Одговор: 5.

Бројот на агли е 5.

10. Одреди го видот на триаголникот со страни 12 cm, 12 cm и 15 cm.

Одговор: рамнокрак.

Според должините на страните триаголникот е рамнокрак.

11. Триаголник има страни 9 cm, 9 cm и 4 cm. Кој опис е точен?

Одговор: рамнокрак; периметар 22 cm.

Две страни се еднакви (9 cm), па триаголникот е рамнокрак; $L=9+9+4=22$ cm.

12. Рамностран триаголник има страна 16 cm. Колкав е периметарот?

Одговор: 48.

$L=3 \cdot 16=48$ cm.

13. Колку дијагонали можат да се повлечат од едно теме на дванаесетаголник?

Одговор: 9.

Не се поврзува со самото теме и со двете соседни: $12-3=9$.

14. За еден триаголник важи: две страни се еднакви, а аглите се 27° , 126° , 27° . Како се класифицира по двата критериума?

Одговор: рамнокрак тапоаголен.

Според страните е рамнокрак, а според аглите е тапоаголен.

15. Кој поим одговара на описот: многуаголник со три страни, три темиња и три агли

Одговор: триаголник.
