Тема 9: Мрежи на 3Д-тела · 6. одделение · Тест 1

Средно · примена

Име и презиме: _____ Датум: _____

учебник стр. 175–184 · теорија

Теорија: мрежи на 3Д-тела

1. Какви површини има топката?

а) Две рамни основи б) Само крива површина в) Само рамни ѕидови

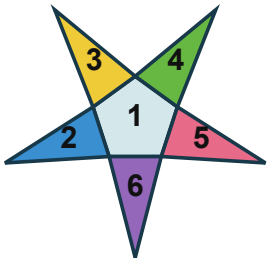
Одговор:

Поени ___ / 5

учебник стр. 176–180

Препознавање тело според мрежата

2. Кое тело се добива со превиткување на прикажаната мрежа?



а) петаголна пирамида б) коцка в) триаголна призма г) квадар

Поени ___ / 5

Тема 9: Мрежи на 3Д-тела · 6. одделение · Тест 1

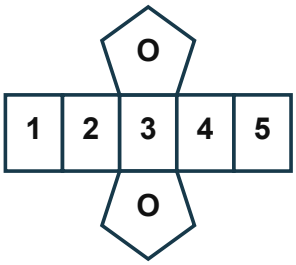
Средно · примена

Име и презиме: _____ Датум: _____

учебник стр. 176–180

Број и вид на ѕидови во мрежата

3. Колку основи има мрежата на петаголна призма?

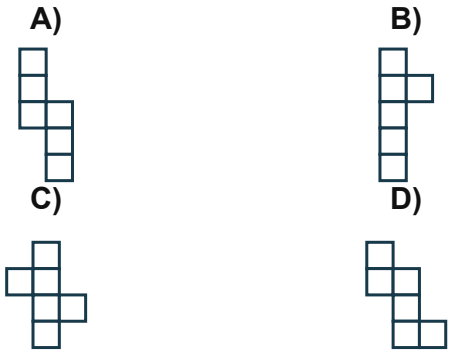


Поени ____ / 5

учебник стр. 177, 181

Избор на мрежа што може да се состави

4. Кои распореди се мрежи на коцка? Избери ги сите точни одговори.



Заокружи ги сите точни ознаки на фигурите.

Поени ____ / 5

Тема 9: Мрежи на 3Д-тела · 6. одделение · Тест 1

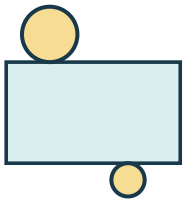
Средно · примена

Име и презиме: _____ Датум: _____

учебник стр. 182–184 · збирка задачи 96 и 101

Мрежи на цилиндар; конус како дополнување

5. Дали од прикажаниот распоред може да се состави затворен прав цилиндар?



основа r=2 cm · висина 7 cm · правоаголник: 2πr × h

а) Не може б) Може

Поени ___ / 5

учебник стр. 178, 180, 183

Цртање и изработка на мрежи

6. Нацртај мрежа на правилна четириаголна пирамида со страна на основата 2 cm и бочни рабови 4 cm. Колку вкупно ѕидови треба да нацрташ?

Користи линијар, шестар и агломер. Означи ги мерките. Остави јазичиња за лепење надвор од ѕидовите. Конструирај на посебен доволно голем лист со вистинските мерки. Во полето направи намалена скица и запиши ги вистинските мерки; скицата не е шаблон во природна големина.

Поени ___ / 5

Тема 9: Мрежи на 3Д-тела · 6. одделение · Тест 1

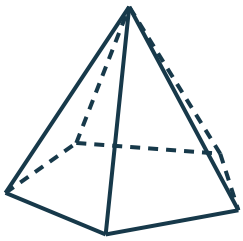
Средно · примена

Име и презиме: _____ Датум: _____

учебник стр. 171–173, 175

3Д-тела: имиња, ѕидови, рабови и темиња

7. Именувај го прикажаното рабесто тело.



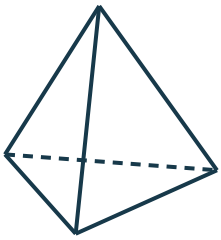
а) петаголна пирамида б) квадар в) триаголна призма г) коцка

Поени ___ / 5

учебник стр. 171–173, 182

Рабести и валчести тела; рамни и криви површини

8. Дали триаголна пирамида е рабесто или валчесто тело?



а) Рабесто тело б) Валчесто тело

Поени ___ / 5

Тема 9: Мрежи на 3Д-тела · 6. одделение · Тест 1

Средно · примена

Име и презиме: _____ Датум: _____

учебник стр. 173, 175

Погодување тело по опис и предмети од околината

9. Со кое геометриско тело го моделираме предметот: конзерва?
Нацртај го предметот и означи ги неговите површини.

а) цилиндар б) квадар в) коцка г) триаголна призма

Поени ____ / 5

учебник стр. 174–175

Цртање 3Д-тела чекор по чекор

10. Скицирај петаголна пирамида. Како ги прикажуваш невидливите рабови или невидливиот дел на основата?
Нацртај ја основата, означи го врвот, па спои го со секое теме на основата. Во полето направи јасна скица по сопствен избор на големина; за скицата не се зададени мерки.
а) Со полни линии како видливите б) Со испрекинати линии в) Ги бојам сите површини црно

Поени ____ / 5

Тема 9: Мрежи на 3Д-тела · 6. одделение · Тест 1

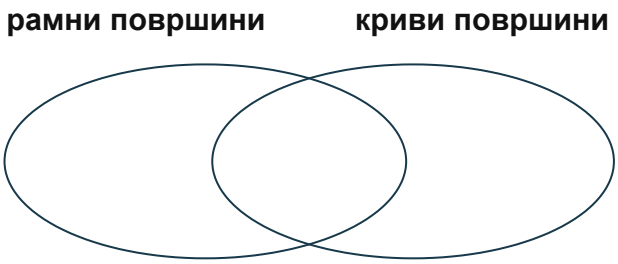
Средно · примена

Име и презиме: _____ Датум: _____

учебник стр. 173, 184

Венови дијаграми и подмножества

11. Во кој дел од Веновиот дијаграм припаѓа топка?



а) Рамни и криви б) Само криви в) Само рамни

Поени ___ / 5

учебник стр. 184

Каролов дијаграм: површини и теме/врв

12. Каде припаѓа топка во редот „има рамни површини“?

	нема теме/врв	има теме/врв
има криви површини		
има рамни површини		

Редовите означуваат две својства: тело со рамна и крива површина се запишува во двете соодветни полиња.

а) Нема теме/врв б) Има теме/врв в) Не припаѓа во овој ред

Поени ___ / 5

Тема 9: Мрежи на 3Д-тела · 6. одделение · Тест 1

Средно · примена

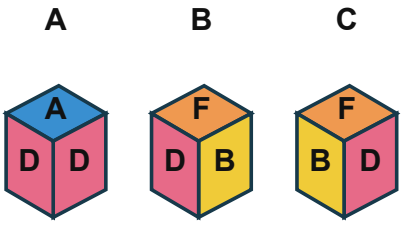
Име и презиме: _____ Датум: _____

учебник стр. 182

Обоени мрежи: соседни и спротивни ѕидови

13. Која обоена коцка може да се состави од мрежата? Проверувај ги и ознаките.





Боите и ознаките A–F означуваат исти ѕидови.

Заокружи ја точната ознака на фигурата.

Поени ___ / 5

Тема 9: Мрежи на 3Д-тела · 6. одделение · Тест 1

Средно · примена

Име и презиме: _____ Датум: _____

учебник стр. 183–184

Избор на делови од множество 2Д-форми

14. Прав кружен цилиндар има радиус на основата 4 cm и висина 12 cm. Koja 2Д-форма е соодветна за секоја основа?



На посебен лист скицирај ја мрежата со запишани вистински мерки и број на делови од секој вид. Во полето можеш да направиш намалена скица.

а) Правоаголен триаголник б) Круг в) Правоаголник г) Квадрат

Поени ___ / 5

testovi2.pdf · стр. 189

Тестови: повеќе елементи на едно 3Д-тело

15. Кое тело има 7 ѕидови и 10 темиња?

а) триаголна призма б) квадар в) петаголна призма г) коцка

Поени ___ / 5

Освоени поени _____ / 75

Тема 9: Мрежи на 3Д-тела · 6. одделение · Тест 1 · Решенија

Средно · примена

Решенија · математичко и логичко образложение

учебник стр. 175–184 · теорија

1. Какви површини има топката?
Одговор: Само крива површина.
Топката нема рамни основи.

учебник стр. 176–180

2. Кое тело се добива со превиткување на прикажаната мрежа?
Одговор: петаголна пирамида.
Состав: 1 петаголник и 5 триаголници.

учебник стр. 176–180

3. Колку основи има мрежата на петаголна призма?
Одговор: 2.
Вкупно 7 ѕидови. Призма: 2 основи; пирамида: 1 основа.

учебник стр. 177, 181

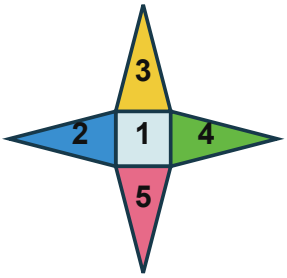
4. Кои распореди се мрежи на коцка? Избери ги сите точни одговори.
Одговор: D, A, C.
При превиткување шесте квадрати мора да заземат шест различни страни без преклопување.

учебник стр. 182–184 · збирка задачи 96 и 101

5. Дали од прикажаниот распоред може да се состави затворен прав цилиндар?
Одговор: Не може.
Двата круга имаат различни радиуси; не може да бидат основи на ист прав цилиндар.

учебник стр. 178, 180, 183

6. Нацртај мрежа на правилна четириаголна пирамида со страна на основата 2 cm и бочни рабови 4 cm. Колку вкупно ѕидови треба да нацрташ?



4 триаголници + четириаголна основа · страна 2 cm

Одговор: 5.
Нацртај правилен четириаголник со страна 2 cm. На секоја страна конструирај рамнокрак триаголник: основа 2 cm и краци 4 cm.

учебник стр. 171–173, 175

7. Именувај го прикажаното рабесто тело.
Одговор: петаголна пирамида.
Ова е петаголна пирамида. Има 6 темиња, 10 рабови и 6 ѕидови.

Тема 9: Мрежи на 3Д-тела · 6. одделение · Тест 1 · Решенија

Средно · примена

Решенија · математичко и логичко образложение

учебник стр. 171–173, 182

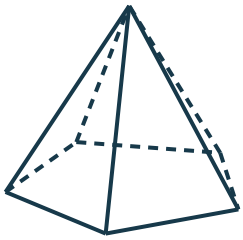
8. Дали триаголна пирамида е рабесто или валчесто тело?
Одговор: Рабесто тело.
Ограничено е само со многуаголни рамни ѕидови.

учебник стр. 173, 175

9. Со кое геометриско тело го моделираме предметот: конзерва?
Одговор: цилиндар.
Предметот го моделираме со цилиндар. Реалниот предмет може да има ситни отстапувања од идеалната форма.

учебник стр. 174–175

10. Скицирај петаголна пирамида. Како ги прикажуваш невидливите рабови или невидливиот дел на основата?



Одговор: Со испрекинати линии.
Нацртај ја основата, означи го врвот, па спои го со секое теме на основата. Невидливите делови се испрекинати.

учебник стр. 173, 184

11. Во кој дел од Веновиот дијаграм припаѓа топка?
Одговор: Само криви.
Топка: нема рамни површини и има крива површина.

учебник стр. 184

12. Каде припаѓа топка во редот „има рамни површини“?
Одговор: Не припаѓа во овој ред.
Топка не го исполнува условот на редот; нема теме/врв.

учебник стр. 182

13. Која обоена коцка може да се состави од мрежата? Проверувај ги и ознаките.
Одговор: В.
Трите видливи ѕида мора да се сретнат во едно теме во правилен редослед. Огледалниот редослед и спротивните ѕидови не се дозволени.

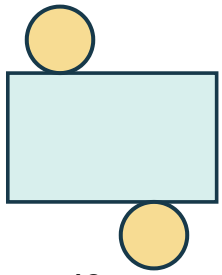
Тема 9: Мрежи на 3Д-тела · 6. одделение · Тест 1 · Решенија

Средно · примена

Решенија · математичко и логичко образложение

учебник стр. 183–184

14. Прав кружен цилиндар има радиус на основата 4 cm и висина 12 cm. Koja 2Д-форма е соодветна за секоја основа?



основа r=4 cm · висина 12 cm · правоаголник: 2πr × h

Одговор: Круг.

Потребни се 2 еднакви круга со радиус 4 cm и правоаголник со должина 2π·4 cm и висина 12 cm.

testovi2.pdf · стр. 189

15. Кое тело има 7 ѕидови и 10 темиња?

Одговор: петаголна призма.

Петаголна призма има 7 ѕидови, 15 рабови и 10 темиња.