

Тема 7: 3Д тела · 5. одделение · Тест 1

Средно · примена

Име и презиме: _____ Датум: _____

Проблемски задачи со 3Д-форми

1. Призма има основа со 3 страни. Колку вкупно рабови има?

Поени ____ / 5

Препознавање 3Д-форми

2. Која 3Д-форма има 2 триаголни основи и 3 правоаголни странични зида?



а) триаголна пирамида б) триаголна призма в) цилиндар г) шестаголна призма

Поени ____ / 5

2Д-форми од кои е составено 3Д-тело

3. Која 3Д-форма е составена од/ограничена со: 2 триаголници како основи и 3 правоаголници?



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

Поени ____ / 5

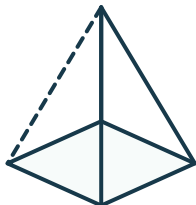
Тема 7: 3Д тела · 5. отделение · Тест 1

Средно · примена

Име и презиме: _____ Датум: _____

Сидови, рабови и темиња

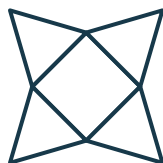
4. Колку сидови има четириаголна пирамида?



Поени ____ / 5

Мрежи на 3Д-форми

5. Колку 2Д-делови (сидови) има мрежата на четириаголна пирамида опишана како: 1 четириаголна основа и 4 триаголни странични сидови?



Поени ____ / 5

Теорија: 3Д-форми и мрежи

6. Кој поим одговара на описот: многуаголникот според кој се именува пирамидата

а) 3Д-форма б) основа на пирамида в) цилиндар г) теме на 3Д-форма

Одговор:

Поени ____ / 5

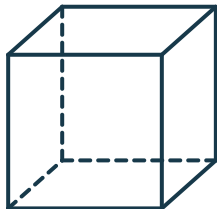
Тема 7: 3Д тела · 5. отделение · Тест 1

Средно · примена

Име и презиме: _____ Датум: _____

Должини на рабови

7. Работ на коцка е 4 cm. Колкав е збирот на должините на сите 12 рабови?



Поени ____ / 5

Призми и пирамиди според основата

8. Колку вкупно сидови има петаголна призма?



Поени ____ / 5

Проблемски задачи со 3Д-форми

9. Од жица се прави модел на коцка со раб 4 cm. Колку сантиметри жица се потребни ако нема преклопување?

Поени ____ / 5

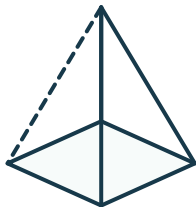
Тема 7: 3Д тела · 5. одделение · Тест 1

Средно · примена

Име и презиме: _____ Датум: _____

Препознавање 3Д-форми

10. Именувај ја прикажаната 3Д-форма.

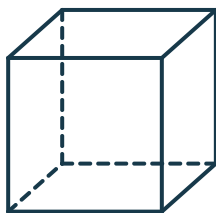


а) четириаголна пирамида б) триаголна пирамида в) топка г) цилиндар

Поени ____ / 5

2Д-форми од кои е составено 3Д-тело

11. Која 3Д-форма е составена од/ограничена со: 6 квадрати?



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

Поени ____ / 5

Сидови, рабови и темиња

12. Колку сидови има петаголна призма?



Поени ____ / 5

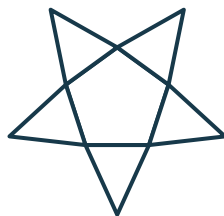
Тема 7: 3Д тела · 5. одделение · Тест 1

Средно · примена

Име и презиме: _____ Датум: _____

Мрежи на 3Д-форми

13. Кој опис одговара на составот на прикажаната мрежа?



- а) 1 триаголна основа и 3 триаголни странични сидови б) 2 кружни основи и 1 правоаголник
в) 6 еднакви квадрати г) 1 петаголна основа и 5 триаголни странични сидови

Поени ____ / 5

Теорија: 3Д-форми и мрежи

14. Кој поим одговара на описот: еден од двата еднакви паралелни седа што ја именуваат призмата

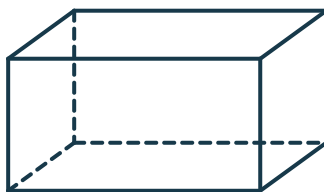
- а) основа на пирамида б) раб в) пирамида г) основа на призма

Одговор:

Поени ____ / 5

Должини на рабови

15. Квадар има три различни рабови од едно теме: 10 cm, 13 cm и 15 cm. Колкав е збирот на должините на сите рабови?



Поени ____ / 5

Освоени поени ____ / 75

Тема 7: 3Д тела · 5. одделение · Тест 1 · Решенија

Средно · примена

Решенија · математичко и логичко образложение

1. Призма има основа со 3 страни. Колку вкупно рабови има?

Одговор: 9.

За n -аголна призма има $3n$ рабови: $3 \cdot 3 = 9$.

2. Која 3Д-форма има 2 триаголни основи и 3 правоаголни странични зида?

Одговор: триаголна призма.

Описот одговара на триаголна призма.

3. Која 3Д-форма е составена од/ограничена со: 2 триаголници како основи и 3 правоаголници?

Одговор: триаголна призма.

Овој состав одговара на триаголна призма.

4. Колку сидови има четириаголна пирамида?

Одговор: 5.

четириаголна пирамида има 5 темиња, 8 рабови и 5 сидови.

5. Колку 2Д-делови (сидови) има мрежата на четириаголна пирамида опишана како: 1 четириаголна основа и 4 триаголни странични сидови?

Одговор: 5.

Вкупно има 5 делови.

6. Кој поим одговара на описот: многуаголникот според кој се именува пирамидата

Одговор: основа на пирамида.

7. Работ на коцка е 4 см. Колкав е збирот на должините на сите 12 рабови?

Одговор: 48.

$12 \cdot 4 = 48$ см.

8. Колку вкупно сидови има петаголна призма?

Одговор: 7.

$5 + 2 = 7$.

Тема 7: 3Д тела · 5. одделение · Тест 1 · Решенија

Средно · примена

Решенија · математичко и логичко образложение

9. Од жица се прави модел на коцка со раб 4 cm. Колку сантиметри жица се потребни ако нема преклопување?

Одговор: 48.

Коцката има 12 рабови: $12 \cdot 4 = 48$ cm.

10. Именувај ја прикажаната 3Д-форма.

Одговор: четириаголна пирамида.

Прикажана е четириаголна пирамида.

11. Која 3Д-форма е составена од/ограничена со: 6 квадрати?

Одговор: коцка.

Овој состав одговара на коцка.

12. Колку сидови има петаголна призма?

Одговор: 7.

петаголна призма има 10 темиња, 15 рабови и 7 сидови.

13. Кој опис одговара на составот на прикажаната мрежа?

Одговор: 1 петаголна основа и 5 триаголни странични сидови.

Овој опис го дава составот на мрежата на петаголна пирамида: 1 петаголна основа и 5 триаголни странични сидови.

14. Кој поим одговара на описот: еден од двата еднакви паралелни суда што ја именуваат призмата

Одговор: основа на призма.

15. Квадар има три различни рабови од едно теме: 10 cm, 13 cm и 15 cm. Колкав е збирот на должините на сите рабови?

Одговор: 152.

$4 \cdot (10 + 13 + 15) = 152$ cm.
