

Тема 3: 3Д-форми • 4. одделение • Тест 1

Подтема: 3Д-форми • Мешана тежина • 50% основни / 50% посложени

Име и презиме: _____ Датум: _____

Погледи на геометриски тела

1. Која 2Д-форма се гледа кога топка се набљудува од напред?



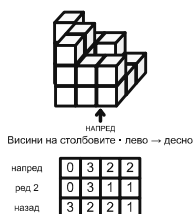
ОД НАПРЕД

а) круг б) квадрат в) правоаголник г) триаголник

Поени ____ / 5

Модел, поглед од напред, страна и план

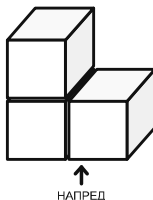
2. Колку квадратчиња се зафатени во планот (погледот од горе)? Табелата ги покажува висините на сите столбови; 0 означува празно место.



Поени ____ / 5

Врска помеѓу 2Д-форми и 3Д-форми – цртање на 3Д-форми

3. Колку единични квадрати има погледот од напред? Столбовите се во еден ред; „напред“ е страната со сите столбови.



Нацртај го погледот од напред на мрежа со квадратчиња.

Поени ____ / 5

Теорија: 3Д-форми

4. Што е точно за коцката? Избери ги сите точни одговори.

а) Има 12 рабови. б) Сидовите се квадрати. в) Има 8 темиња. г) Има 6 сидови.

Одговор:

Поени ____ / 10

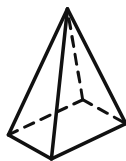
Тема 3: 3Д-форми • 4. отделение • Тест 1

Подтема: 3Д-форми • Мешана тежина • 50% основни / 50% посложени

Име и презиме: _____ Датум: _____

Елементи на рабести 3Д-форми: теме, раб и сид

5. Колку темиња има четириаголна пирамида?

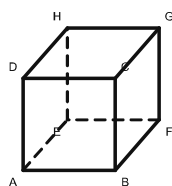


четириаголна пирамида

Поени ____ / 5

Означување темиња, рабови и сидови

6. Дали отсечката EF е раб на означеното тело?

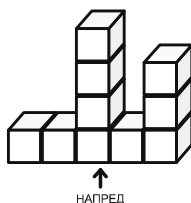


а) да б) не

Поени ____ / 5

Врска помеѓу 2Д-форми и 3Д-форми – цртање на 3Д-форми

7. Колку единични квадрати има погледот од горе? Столбовите се во еден ред; „напред“ е страната со сите столбови.



Нацртај го погледот од горе на мрежа со квадратчиња.

Поени ____ / 5

Табели со својства на 3Д-форми

8. Кои од телата во табелата имаат крива површина?



цилиндар



конус



коцка

Поени ____ / 5

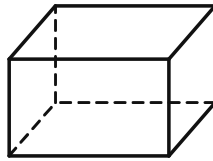
Тема 3: 3Д-форми · 4. отделение · Тест 1

Подтема: 3Д-форми · Мешана тежина · 50% основни / 50% посложени

Име и презиме: _____ Датум: _____

Врска помеѓу 2Д-форми и 3Д-форми

9. Кои 2Д-форми ги сочинуваат сидовите на квадар?



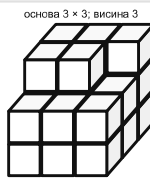
квадар

а) 6 правоаголници б) 6 квадрати в) 1 квадрат и 4 триаголници г) 2 триаголници и 3 правоаголници

Поени ____ / 5

Дополнување модели со коцки

10. Моделот треба да биде целосен квадар $3 \times 3 \times 3$. Прикажани се 23 коцки. Колку коцки недостигаат?



основа 3×3 ; висина 3

НАПРЕД

Поени ____ / 5

Освоени поени ____ / 55

Тема 3: 3Д-форми · 4. одделение · Тест 1 · Решенија

Подтема: 3Д-форми · Мешана тежина · 50% основни / 50% посложени

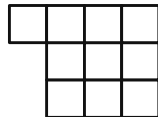
Решенија · математичко и логичко образложение

1. Која 2Д-форма се гледа кога топка се набљудува од напред?

Одговор: круг.

топка од напред се гледа како круг.

2. Колку квадратчиња се зафатени во планот (погледот од горе)? Табелата ги покажува висините на сите столбови; 0 означува празно место.



план (од горе) · НАПРЕД ↓

Одговор: 10.

Во планот се гледаат 10 зафатени места, без оглед на висината.

3. Колку единични квадрати има погледот од напред? Столбовите се во еден ред; „напред“ е страната со сите столбови.



2 1
поглед од напред

Одговор: 3.

Од напред висините се 2, 1: вкупно 3 квадрати.

4. Што е точно за коцката? Избери ги сите точни одговори.

Одговор: Има 6 сидови; Сидовите се квадрати; Има 8 темиња; Има 12 рабови.

Точни одговори: Има 6 сидови; Сидовите се квадрати; Има 8 темиња; Има 12 рабови.

5. Колку темиња има четириаголна пирамида?

Одговор: 5.

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

6. Дали отсечката EF е раб на означеното тело?

Одговор: да.

EF поврзува две соседни темиња и е раб на телото.

7. Колку единични квадрати има погледот од горе? Столбовите се во еден ред; „напред“ е страната со сите столбови.



план (од горе) · НАПРЕД ↓

Одговор: 5.

Од горе се гледа едно квадратче за секој столб: 5.

Тема 3: 3Д-форми · 4. отделение · Тест 1 · Решенија

Подтема: 3Д-форми · Мешана тежина · 50% основни / 50% посложени

Решенија · математичко и логичко образложение

8. Кои од телата во табелата имаат крива површина?

Одговор: цилиндар, конус.

Крива површина имаат: цилиндар, конус.

9. Кои 2Д-форми ги сочинуваат сидовите на квадар?

Одговор: 6 правоаголници.

Сидовите се: 6 правоаголници.

10. Моделот треба да биде целосен квадар $3 \times 3 \times 3$. Прикажани се 23 коцки. Колку коцки недостигаат?

Одговор: 4.

$3 \times 3 \times 3 = 27$; $27 - 23 = 4$.
