

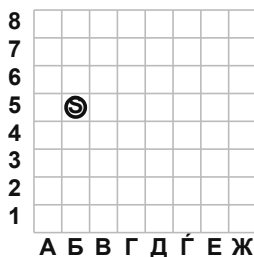
Тема 7: Симетрија и местоположба • 4. одделение • Тест 1

Подтеми: Симетрија • Местоположба и движење • Мешана тежина • 50% основни / 50% посложени

Име и презиме: _____ Датум: _____

Патеки и поминато растојание

1. Од точката S следи ја патеката: 1 поле налево, потоа 1 поле надолу, потоа 1 поле надесно, потоа 3 полиња надолу. Едно поле е 5 m. На кое поле заврши?

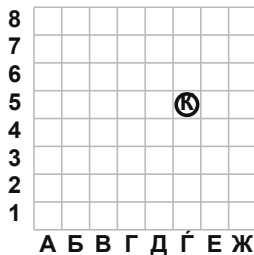


Нацртај ја патеката во мрежата пред да одговориш.

Поени ____ / 5

Положба на шаховска фигура

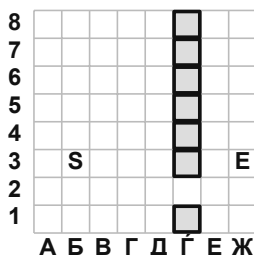
2. Коњот е на (Ѓ, 5). Премини 2 надесно и 1 нагоре. На кое поле ќе стигне?



Поени ____ / 5

Избор на патека покрај пречки

3. Од S до E движи се само хоризонтално или вертикално, без да минуваш низ обоените полиња. Колку најмалку чекори се потребни?



Со молив нацртај една најкратка дозволена патека.

Поени ____ / 5

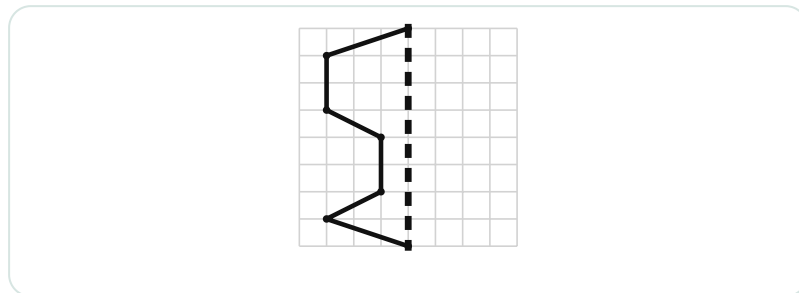
Тема 7: Симетрија и местоположба • 4. одделение • Тест 1

Подтеми: Симетрија • Местоположба и движење • Мешана тежина • 50% основни / 50% посложени

Име и презиме: _____ Датум: _____

Довршување симетрични цртежи

4. Доврши ја симетричната слика на мрежата. Колку отсечки треба да нацрташ на празната половина?

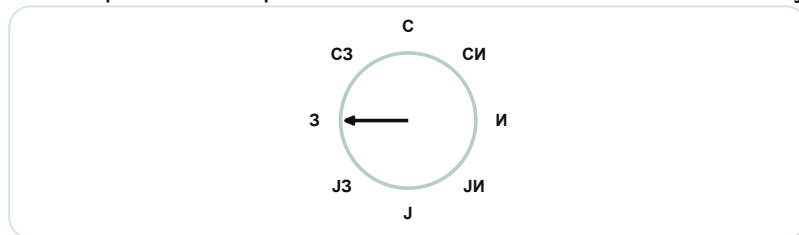


Пресликај ги означените точки и поврзи ги последователно со линијар. Секоја отсечка е меѓу две соседни означени точки.

Поени ____ / 5

Непознат почетен правец или агол

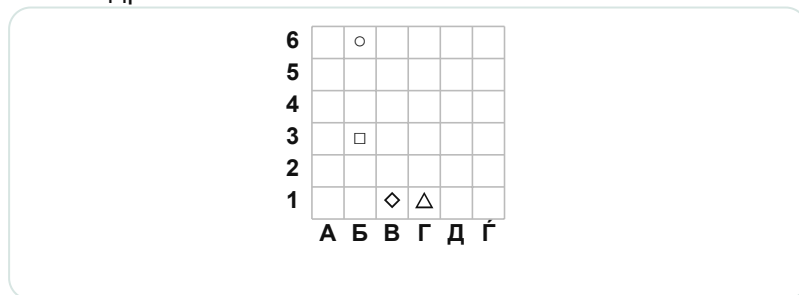
5. Од запад до југоисток сврти по пократкиот пат. Колкав е аголот и во која насока?



Поени ____ / 5

Читање карта со повеќе предмети

6. На кое поле се наоѓа квадрат?



Поени ____ / 5

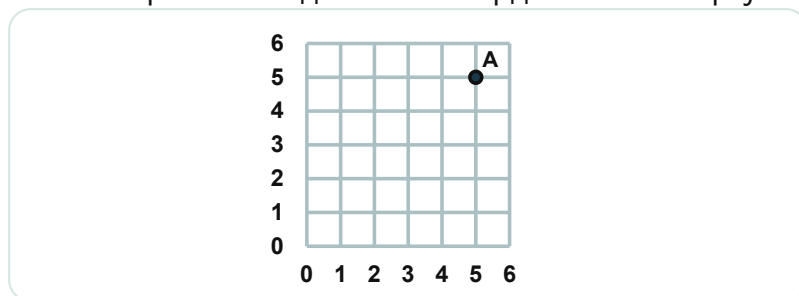
Тема 7: Симетрија и местоположба · 4. одделение · Тест 1

Подтеми: Симетрија · Местоположба и движење · Мешана тежина · 50% основни / 50% посложени

Име и презиме: _____ Датум: _____

Што научивме?

7. Од А (5, 5) движи се: 1 чекор кон запад. Кои се координатите на крајната точка?



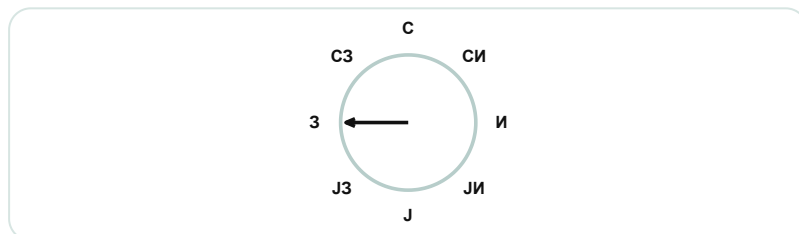
Нацртај ја патеката. Север е нагоре, исток надесно.

а) (4, 5) б) (5, 5) в) (4, 6)

Поени ____ / 5

Непознат почетен правец или агол

8. Од запад во насока на стрелките на часовникот стигнуваш до југ. Колку степени е вртењето?



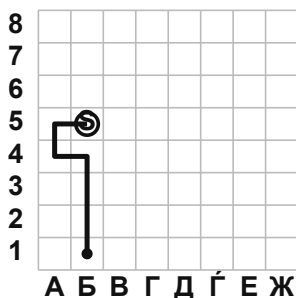
Поени ____ / 5

Тема 7: Симетрија и местоположба · 4. одделение · Тест 1 · Решенија

Подтеми: Симетрија · Местоположба и движење · Мешана тежина · 50% основни / 50% посложени

Решенија · математичко и логичко образложение

1. Од точката S следи ја патеката: 1 поле налево, потоа 1 поле надолу, потоа 1 поле надесно, потоа 3 полиња надолу. Едно поле е 5 m. На кое поле заврши?



Одговор: (Б, 1).

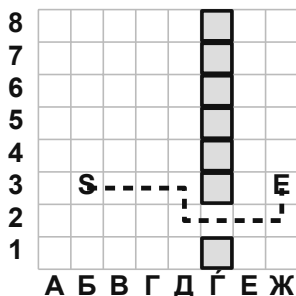
Крајното поле е (Б, 1); движењата се следат по ред.

2. Коњот е на (Ѓ, 5). Премини 2 надесно и 1 нагоре. На кое поле ќе стигне?

Одговор: (Ж, 6).

Почнуваме од (Ѓ, 5) и стигнуваме до (Ж, 6). Коњот се поместува две полиња во една насока и едно во насока нормална на првата, во облик на буквата L.

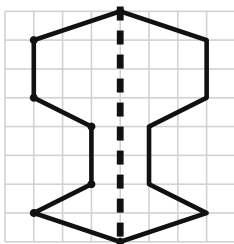
3. Од S до E движи се само хоризонтално или вертикално, без да минуваш низ обоените полиња. Колку најмалку чекори се потребни?



Одговор: 8.

Најкратка дозволена патека има 8 чекори; сидот се минува низ слободниот премин.

4. Доврши ја симетричната слика на мрежата. Колку отсечки треба да нацрташ на празната половина?



Одговор: 6.

Во огледалната половина цртаме 6 отсечки; секое теме е на исто растојание од оската.

5. Од запад до југоисток сврти по пократкиот пат. Колкав е аголот и во која насока?

Одговор: 135° спротивно од насоката на стрелките на часовникот.

$3 \times 45^\circ = 135^\circ$; по пократкиот пат се вртиме спротивно од насоката на стрелките на часовникот.

Тема 7: Симетрија и местоположба · 4. одделение · Тест 1 · Решенија

Подтеми: Симетрија · Местоположба и движење · Мешана тежина · 50% основни / 50% посложени

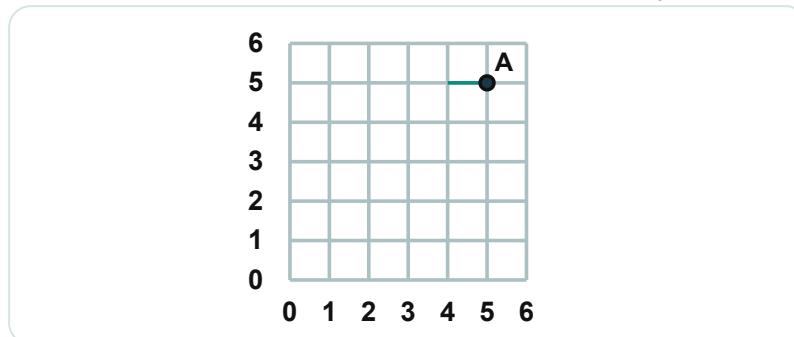
Решенија · математичко и логичко образложение

6. На кое поле се наоѓа квадрат?

Одговор: (Б, 3).

Во колоната Б и редот 3 е квадрат.

7. Од А (5, 5) движи се: 1 чекор кон запад. Кои се координатите на крајната точка?



Одговор: (4, 5).

$(5, 5) \rightarrow (4, 5)$.

8. Од запад во насока на стрелките на часовникот стигнуваш до југ. Колку степени е вртењето?

Одговор: 270° .

Бројот на чекори меѓу соседни насоки е 6. Секој чекор е 45° : $6 \times 45^\circ = 270^\circ$.

9. Која форма се наоѓа на полето (В, 2)?

Одговор: квадрат.

Во колоната В и редот 2 е квадрат.

10. Гледаш кон северозапад. Се вртиш 315° во насока на стрелките на часовникот. Кон каде гледаш сега?

Одговор: запад.

северозапад $\rightarrow 315^\circ$ во насока на часовникот $\rightarrow$ запад.