

Тема 2: Геометрија · 4. одделение · Тест 1

Подтема: Полуправа и агол · Мешана тежина · 50% основни / 50% посложени

Име и презиме: _____ Датум: _____

Степен и мерна единица за агол

1. Која мерна единица ја користиме за големината на агол?

а) сантиметар б) степен в) метар

Поени ____ / 5

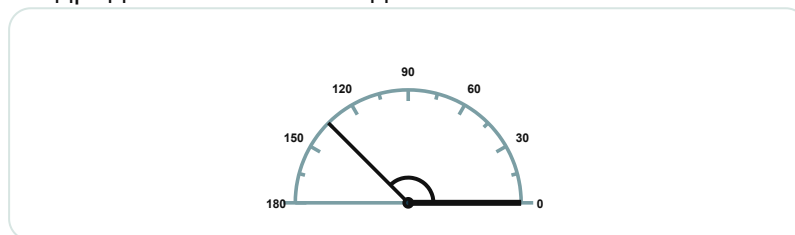
Дополнување за агли и степени

2. За колку степени аголот од 120° е поголем од правиот агол?

Поени ____ / 5

Мерење агли со агломер

3. Измери го аголот и одреди го неговиот вид.



а) прав агол б) остар агол в) тап агол

Поени ____ / 5

Споредување агли – решавање проблемски ситуации

4. Кој агол е поголем?



а) агол Б б) еднакви се в) агол А

Поени ____ / 5

Дополнување за агли и степени

5. Дополни: Агол поголем од 0° , а помал од 180° , може да биде остар, _____ или тап.

Поени ____ / 5

Точно или неточно за аглите

6. Означи ги сите точни тврдења. За секое неточно тврдење напиши ја точната верзија.

а) 90° е тап агол. б) Степен е мерна единица за должина. в) Еден крак при мерење се совпаѓа со линијата 0° на агломерот. г) 75° е остар агол.

Исправи ги неточните тврдења:

Поени ____ / 10

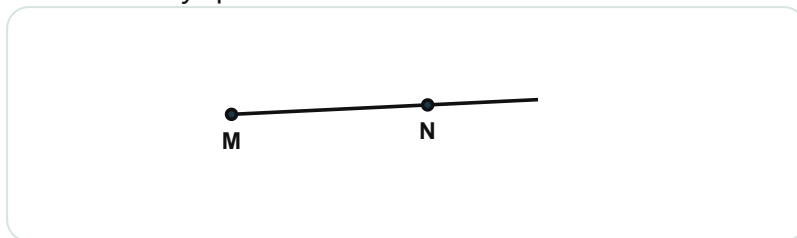
Тема 2: Геометрија · 4. одделение · Тест 1

Подтема: Полуправа и агол · Мешана тежина · 50% основни / 50% посложени

Име и презиме: _____ Датум: _____

Полуправа

7. Која е почетната точка на полуправата MN?



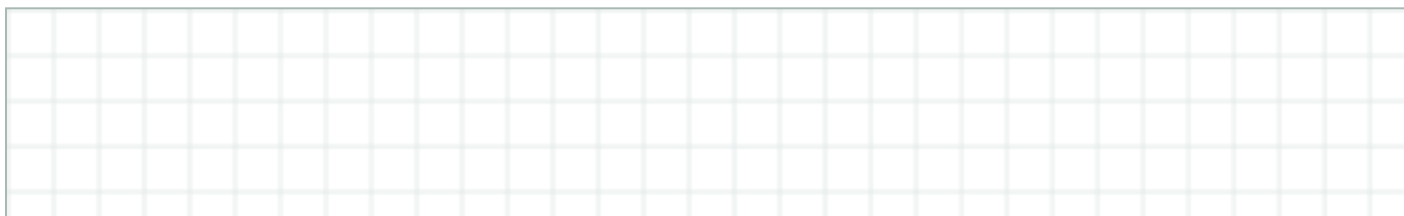
а) нема почетна точка б) M в) N

Поени ____ / 5

Цртање и означување агли

8. Нацртај прав агол $\angle AOB$. Во неговата внатрешност нацртај полуправа OC така што $\angle AOC = 35^\circ$. Колку степени има $\angle COB$?

Прво нацртај 90° , потоа со агломер постави OC на 35° од OA.



Поени ____ / 5

Видови агли

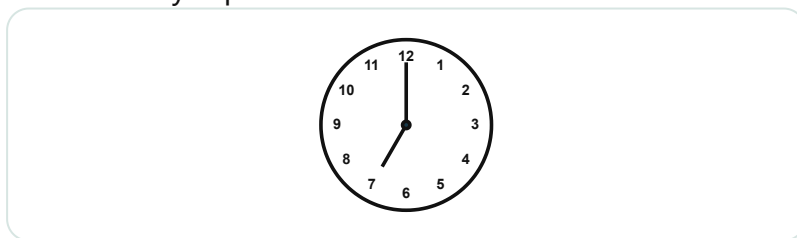
9. Кој од наведените агли е тап?

а) 90° б) 45° в) 135°

Поени ____ / 5

Агли меѓу стрелките на часовникот

10. Колкав е помалиот агол меѓу стрелките во 7:00?



а) 152° б) 148° в) 151° г) 150°

Поени ____ / 5

Освоени поени ____ / 55

Тема 2: Геометрија · 4. одделение · Тест 1 · Решенија

Подтема: Полуправа и агол · Мешана тежина · 50% основни / 50% посложени

Решенија · математичко и логичко образложение

1. Која мерна единица ја користиме за големината на агол?

Одговор: степен.

Големината на агол се мери во степени ($^{\circ}$).

2. За колку степени аголот од 120° е поголем од правиот агол?

Одговор: 30° .

$$120^{\circ} - 90^{\circ} = 30^{\circ}.$$

3. Измери го аголот и одреди го неговиот вид.

Одговор: тап агол.

Измерениот агол е 135° . Бидејќи е поголем од 90° и помал од 180° , тој е тап агол.

4. Кој агол е поголем?

Одговор: агол А.

Со мерење: агол А = 135° , агол Б = 90° . Поголем е агол А.

5. Дополни: Агол поголем од 0° , а помал од 180° , може да биде остар, _____ или тап.

Одговор: прав.

Остриот агол е поголем од 0° и помал од 90° ; правиот има 90° ; тапиот е поголем од 90° и помал од 180° .

6. Означи ги сите точни тврдења. За секое неточно тврдење напиши ја точната верзија.

Точни одговори: в), г).

Точни тврдења: „ 75° е остар агол.“; „Еден крак при мерење се совпаѓа со линијата 0° на агломерот.“. Исправка: „ 90° е тап агол.“ → „ 90° е прав агол.“ Исправка: „Степен е мерна единица за должина.“ → „Степен е мерна единица за големина на агол.“

7. Која е почетната точка на полуправата MN?

Одговор: М.

Полуправата почнува во М, минува низ N и продолжува во истата насока.

8. Нацртај прав агол $\angle AOB$. Во неговата внатрешност нацртај полуправа OC така што $\angle AOC = 35^{\circ}$.

Колку степени има $\angle COB$?

Одговор: 55° .

$$\text{Прав агол има } 90^{\circ}. 90^{\circ} - 35^{\circ} = 55^{\circ}.$$

9. Кој од наведените агли е тап?

Одговор: 135° .

135° е поголем од 90° и помал од 180° , затоа е тап агол.

10. Колкав е помалиот агол меѓу стрелките во 7:00?

Одговор: 150° .

На секој интервал меѓу соседни часовни ознаки му одговара агол од 30° со теме во центарот.
 $5 \times 30^{\circ} = 150^{\circ}$.
