Тема 6: Агли · 6. одделение · Тест 1

Средно · примена

Име и презиме: _____ Датум: _____

Практични задачи: Елементи и видови агли

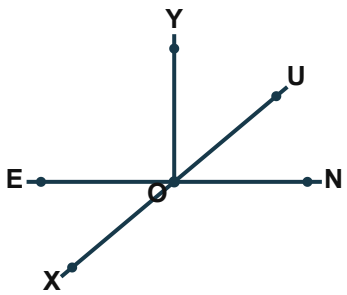
1. Колкав е помалиот агол меѓу стрелките на часовникот во 2:00?



Поени ___ / 5

Практични задачи: Соседни, напоредни и накрсни агли

2. Кои од понудените агли се соседни со ∠NOU? Избери ги сите точни одговори.



а) ∠UOE б) ∠XON в) ∠NOY г) ∠UOY д) ∠YOE

Поени ___ / 5

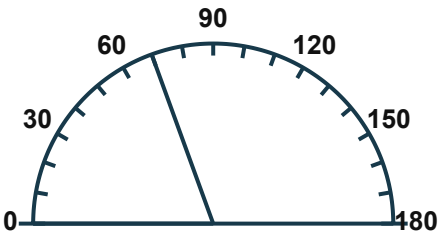
Тема 6: Агли · 6. одделение · Тест 1

Средно · примена

Име и презиме: _____ Датум: _____

Практични задачи: Мерење и цртање агли

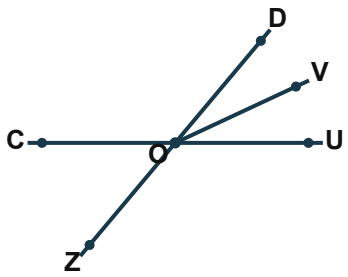
3. Почетниот крак е налево. Прочитај ја големината на аголот на агломерот, почнувајќи од левата нула.



Поени ___ / 5

Практични задачи: Соседни, напоредни и накрсни агли

4. OU и OC, како и OD и OZ, се спротивни полуправи. Кои од понудените парови се накрсни агли? Избери ги сите точни одговори.



а) ∠UOV и ∠VOD б) ∠DOC и ∠ZOU в) ∠UOD и ∠DOC г) ∠UOD и ∠COZ

Поени ___ / 5

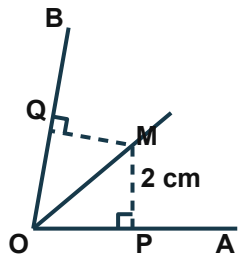
Тема 6: Агли · 6. одделение · Тест 1

Средно · примена

Име и презиме: _____ Датум: _____

Практични задачи: Симетрала на агол

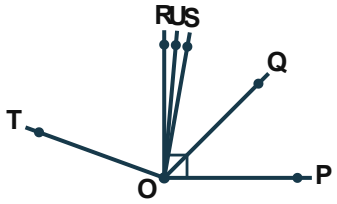
5. OM е симетрала на ∠AOB. Од M се спуштени нормали MP и MQ кон двата крака. MP = 2 cm. Колку сантиметри е MQ?



Поени ___ / 5

Практични задачи: Симетрала на агол

6. OS е симетрала на ∠POT и ∠POS = 80°. OQ е симетрала на ∠POR = 90°. OU е симетрала на ∠SOR. Пресметај ∠UOR.



Поени ___ / 5

Тема 6: Агли · 6. одделение · Тест 1

Средно · примена

Име и презиме: _____ Датум: _____

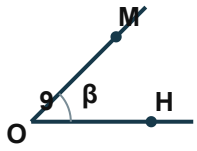
Теорија: Соседни, напоредни и накрсни агли

7. Точно или неточно? „четири агли околу пресек на две прави“ – имаат вкупен збир 180°.
а) Точно б) Неточно
Одговор:

Поени ___ / 5

Практични задачи: Елементи и видови агли

8. На цртежот е означен само еден агол со теме O. Избери ги сите правилни записи за неговото именување.



а) β б) ∠HOM в) ∠β г) ∠9 д) ∠OHM е) ∠O ж) ∠MOH

Поени ___ / 5

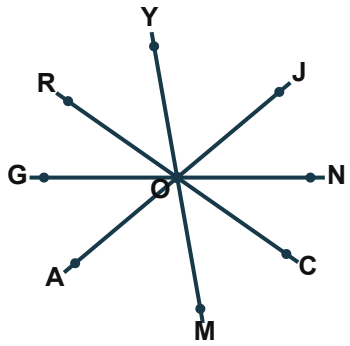
Тема 6: Агли · 6. одделение · Тест 1

Средно · примена

Име и презиме: _____ Датум: _____

Практични задачи: Соседни, напоредни и накрсни агли

9. На цртежот ON и OG, OJ и OA, OY и OM, OR и OC се парови спротивни полуправи. Кои од понудените агли се напоредни со ∠NOJ? Избери ги сите точни одговори.

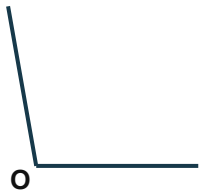


а) ∠JOG б) ∠AON в) ∠NOY г) ∠YOR

Поени ___ / 5

Практични задачи: Мерење и цртање агли

10. За нацртаниот агол е наведена мерка 100°. Измери го со агломер. Дали наведената мерка е точна?



а) Точно б) Неточно

Поени ___ / 5

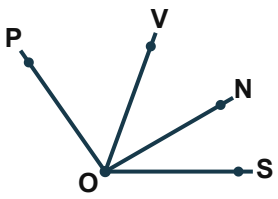
Тема 6: Агли · 6. одделение · Тест 1

Средно · примена

Име и презиме: _____ Датум: _____

Практични задачи: Елементи и видови агли

11. Именувај ги сите остри агли на цртежот. Избери ги сите точни одговори од понудените помали агли.



а) ∠NOV б) ∠VOP в) ∠NOP г) ∠SON д) ∠SOP е) ∠SOV

Поени ___ / 5

Теорија: Мерење и цртање агли

12. Кое тврдење е точно за „проверка на процена“?

а) проценатa секогаш е точно мерење б) проценетата мерка се споредува со мерката добиена со агломер

Одговор:

Поени ___ / 5

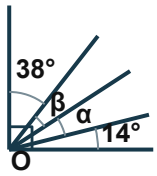
Тема 6: Агли · 6. одделение · Тест 1

Средно · примена

Име и презиме: _____ Датум: _____

Практични задачи: Комплементни и суплементни агли

13. Правиот агол на цртежот е поделен на четири дела. Дадено е α = β. Пресметај α.



Поени ___ / 5

Теорија: Соседни, напоредни и накрсни агли

14. Точно или неточно? „заеднички внатрешни точки“ – се задолжителни кај соседни агли.

а) Точно б) Неточно

Одговор:

Поени ___ / 5

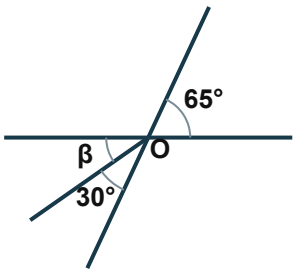
Тема 6: Агли · 6. одделение · Тест 1

Средно · примена

Име и презиме: _____ Датум: _____

Практични задачи: Комплементни и суплементни агли

15. На цртежот хоризонталната права и косата права се сечат. Накрсниот агол на дадениот агол е поделен на два дела. Пресметај β.



Поени ___ / 5

Освоени поени _____ / 75

Тема 6: Агли · 6. одделение · Тест 1 · Решенија

Средно · примена

Решенија · математичко и логичко образложение

1. Колкав е помалиот агол меѓу стрелките на часовникот во 2:00?
Одговор: 60°.
Меѓу два соседни броја на часовникот има 30°. Во 2:00 стрелките се оддалечени за 2 интервали, па аголот е 2 × 30° = 60°. Тоа е остар агол.

2. Кои од понудените агли се соседни со ∠NOU? Избери ги сите точни одговори.
Одговор: ∠UOY, ∠UOE, ∠XON.
Соседните агли имаат заедничко теме и крак, а немаат заеднички внатрешни точки. Точни: ∠UOY, ∠UOE, ∠XON.

3. Почетниот крак е налево. Прочитај ја големината на аголот на агломерот, почнувајќи од левата нула.
Одговор: 70°.
Се чита скалата со 0° на левиот почетен крак. Таа покажува 70°.

4. OU и OC, како и OD и OZ, се спротивни полуправи. Кои од понудените парови се накрсни агли? Избери ги сите точни одговори.
Одговор: ∠UOD и ∠COZ, ∠DOC и ∠ZOU.
Накрсните агли имаат краци што се парови спротивни полуправи. Точни парови: ∠UOD и ∠COZ; ∠DOC и ∠ZOU.

5. OM е симетрала на ∠AOB. Од M се спуштени нормали MP и MQ кон двата крака. MP = 2 cm. Колку сантиметри е MQ?
Одговор: 2 cm.
Точка на симетралата е еднакво оддалечена од двата крака: MP = MQ. Затоа MQ = 2 cm. Растојанието се мери по нормалните отсечки.

6. OS е симетрала на ∠POT и ∠POS = 80°. OQ е симетрала на ∠POR = 90°. OU е симетрала на ∠SOR. Пресметај ∠UOR.
Одговор: 5°.
∠SOR = 90° − 80° = 10°. OU е симетрала на ∠SOR, па ∠UOR = 10° : 2 = 5°.

7. Точно или неточно? „четири агли околу пресек на две прави" – имаат вкупен збир 180°.
Одговор: Неточно.
Неточно. Точно е: „четири агли околу пресек на две прави" – имаат вкупен збир 360°.

8. На цртежот е означен само еден агол со теме O. Избери ги сите правилни записи за неговото именување.
Одговор: ∠HOM, ∠MOH, ∠O, β, ∠9.
Аголот може да се означи ∠HOM или ∠MOH, со темето ∠O (кога нема двосмисленост), со грчката буква β или со бројот ∠9. Пред грчката буква не ставаме знак ∠.

Тема 6: Агли · 6. одделение · Тест 1 · Решенија

Средно · примена

Решенија · математичко и логичко образложение

9. На цртежот ON и OG, OJ и OA, OY и OM, OR и OC се парови спротивни полуправи. Кои од понудените агли се напоредни со ∠NOJ? Избери ги сите точни одговори.
Одговор: ∠JOG, ∠AON.
Со ∠NOJ се напоредни ∠JOG и ∠AON. Секој пар има заеднички крак, а надворешните краци се спротивни полуправи.

10. За нацртаниот агол е наведена мерка 100°. Измери го со агломер. Дали наведената мерка е точна?
Одговор: Точно.
Вистинската мерка е 100°. Наведената мерка 100° се совпаѓа со неа.

11. Именувај ги сите остри агли на цртежот. Избери ги сите точни одговори од понудените помали агли.
Одговор: ∠SON, ∠SOV, ∠NOV, ∠VOP.
Остриот агол има мерка меѓу 0° и 90°. Остри се: ∠SON, ∠SOV, ∠NOV, ∠VOP.

12. Кое тврдење е точно за „проверка на процена“?
Одговор: проценетата мерка се споредува со мерката добиена со агломер.
„проверка на процена“ – проценетата мерка се споредува со мерката добиена со агломер.

13. Правиот агол на цртежот е поделен на четири дела. Дадено е α = β. Пресметај α.
Одговор: 19°.
14° + α + β + 38° = 90°. Бидејќи α = β, 2α = 90° − 14° − 38° = 38°. Затоа α = β = 19°.

14. Точно или неточно? „заеднички внатрешни точки“ – се задолжителни кај соседни агли.
Одговор: Неточно.
Неточно. Точно е: „заеднички внатрешни точки“ – не се дозволени кај соседни агли.

15. На цртежот хоризонталната права и косата права се сечат. Накрсниот агол на дадениот агол е поделен на два дела. Пресметај β.
Одговор: 35°.
Накрсниот агол е 65°, па β + 30° = 65°. Затоа β = 65° − 30° = 35°.