

Съседни и противоположни ъгли
ТЕСТ-1

1. Дадена е отсечка $AB = 9$ cm. Точката C е от отсечката AB и $AC = 0,4$ dm. Дължината на отсечката CB е:

А) 13 cm

В) 5 cm

Б) 8,6 cm

Г) 6 cm

2. Ако $\alpha = 42^\circ 36'$ и $\beta = 29^\circ 29'$, то $\alpha + \beta$ е:

А) $71^\circ 5'$

В) $62^\circ 5'$

Б) $72^\circ 5'$

Г) $72^\circ 15'$

3. Ако $\alpha = 64^\circ$ и $\beta = 32^\circ 13'$, то $\alpha - \beta$ е:

А) $32^\circ 47'$

В) $32^\circ 37'$

Б) $31^\circ 37'$

Г) $31^\circ 47'$

4. За $\sphericalangle AOB = 75^\circ$ лъчът $OC \rightarrow$ е вътрешен и големината на $\sphericalangle COB$ (вж. черт.) е 2 пъти по-голяма от тази на $\sphericalangle AOC$. Големината на $\sphericalangle COB$ е:

А) 50°

В) 60°

Б) 45°

Г) 25°

5. Съседни ъгли са тези, които:

А) имат общо рамо

Б) имат сбор 180°

В) имат двойка рамене, които са противоположни лъчи

Г) имат общо рамо, а другите им две рамене са противоположни лъчи

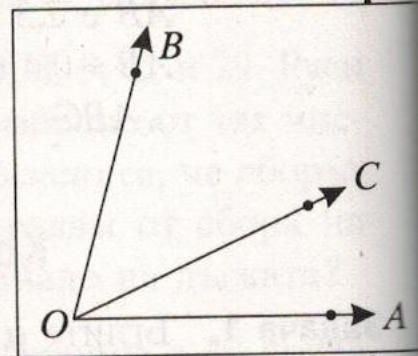
6. Големината на съседния ъгъл на $\alpha = 77^\circ 27'$ е:

А) $13^\circ 33'$

В) $102^\circ 33'$

Б) $102^\circ 43'$

Г) $112^\circ 33'$



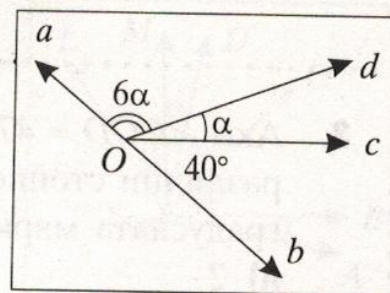
7. При данните от чертежа ъгълът между лъчите $a \rightarrow$ и $d \rightarrow$ е:

А) 45°

В) 60°

Б) 120°

Г) 75°



8. Ъглополовящите на два съседни ъгъла образуват помежду си ъгъл:

А) 90°

В) 75°

Б) 60°

Г) 120°

9. При пресичането на две прави един от получените ъгли е с големина $54^\circ 17' 33''$. Неговият съседен ъгъл има мярка:

А) $125^\circ 42'$

В) $125^\circ 42' 27''$

Б) $125^\circ 42' 37''$

Г) $125^\circ 42' 72''$

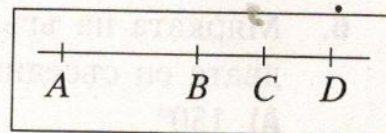
10. При означения на чертежа $AC = 20$ cm, $BD = 14$ cm и $BC = 8$ cm разстоянието между средите на AB и CD е:

А) 16 cm

В) 18 cm

Б) 17 cm

Г) 15 cm



11. Колко диагонала има изпъкналият деветоъгълник?

12. На колко градуса е равен ъгълът между часовата и минутната стрелка в 23 часа и 45 минути?

ТЕСТ-2

1. Точката M е вътрешна за отсечката $AB = 24$ cm и AM е 3 пъти по-малка от MB . Разстоянието между средите на AM и BM е:

А) 10 cm

В) 13 cm

Б) 14 cm

Г) 12 cm

2. Ако $\alpha = 1683'$, то α записан в градуси и минути, е:

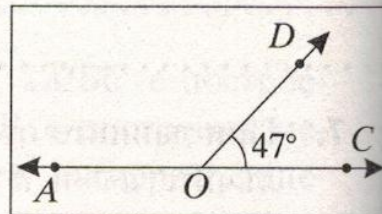
А) $28^\circ 30'$

В) $38^\circ 3'$

Б) $28^\circ 3'$

Г) $38^\circ 33'$

3. Ако $\sphericalangle COD = 47^\circ$ (вж. черт.), то колко различни стойности може да приеме градусната мярка на $\sphericalangle AOD$?



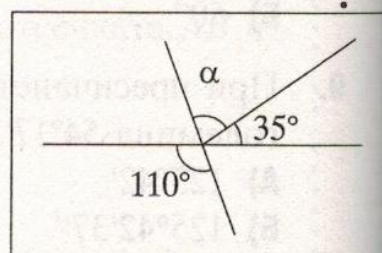
- А) 2
Б) 3
В) 1
Г) 4

4. Ъглополовящите на два противоположни ъгъла сключват ъгъл, равен на:

- А) 90°
Б) 60°
В) 150°
Г) 180°

5. Градусната мярка на ъгъл α от чертежа е:

- А) 75°
Б) 85°
В) 65°
Г) 95°

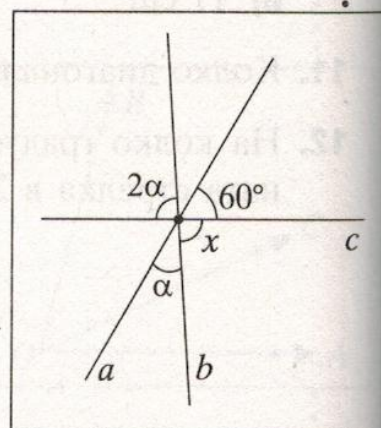


6. Мярката на ъгъл, който е 4 пъти по-голям от сбора на двата си съседни ъгъла, е:

- А) 150°
Б) 160°
В) 140°
Г) 120°

7. Правите a , b и c се пресичат в една точка. При означенията от чертежа големината на ъгъл x е:

- А) 40°
Б) 60°
В) 80°
Г) 120°



8. За ъглите α , β и γ е известно, че $\alpha + \beta = 110^\circ$ и $\beta + \gamma = 150^\circ$.

Големината на ъгъла $\gamma - \alpha$ е:

- А) 40°
Б) 10°
В) 50°
Г) 30°

9. Точките A , B , C и M в определен ред лежат на една права, като $AM + MC = AC$ и $AB - AM = MB$. Тези точки са разположени в следния ред:

- А) A, B, M и C
Б) A, M, B и C
В) A, C, B и M
Г) A, B, C и M

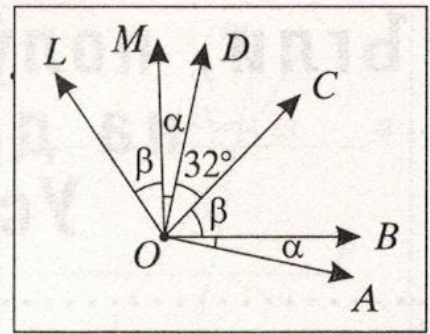
10. При данните от чертежа и $\sphericalangle BOM = 78^\circ$, мярката на $\sphericalangle DOL$ е:

А) 36°

В) 46°

Б) 26°

Г) 32°



11. Естественото число A има в десетичния си запис 2009 единици и произволен брой нули. Може ли A да е точен квадрат?

12. Електронен часовник показва времето от 00.00.00 до 23.59.59. За едно денонощие колко време ще светят на дисплея три цифри 7?