

Задачи с избираем отговор

Зад:1. Реципрочната дроб на дробта 2,5 е:

- А) $\frac{2}{3}$ Б) $\frac{5}{2}$ В) $\frac{2}{5}$ Г) -2,5

Зад:2. Стойността на израза $16^2 - 2 \cdot 16 \cdot 81 + 81^2$ е равно на:

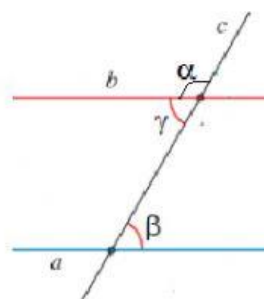
- А) 100 Б) 65^2 В) 97 Г) -5

Зад:3 Изразът $2x^3y^2 - 6x^2y^3 + 4x^2y^2$ е тъждествено равен на:

- А) $2xy^2(x^2 - 3y^2 + 2y)$ Б) $2xy^2(x^2 - 3y + 2x)$
В) $2x^2y^2(x - 3y + 2)$ Г) $2xy(x^2 - 3y^2 + 2)$

Зад:4. На чертежа правата **c** пресича успоредните прави **a** и **b**. Ако $\alpha : \beta = 6 : 3$, то мярката на γ е:

- А) 30° Б) 36° В) 60° Г) 120°

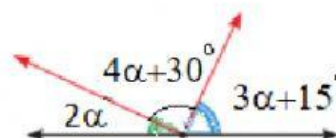


Зад:5. В триъгълника ABC са дадени $\angle ABC = 38^\circ$ и $\angle CAB = 62^\circ$. Кое от следните твърдения е вярно?

- А) $AC > AB$ Б) $AC > BC$ В) $AB < BC$ Г) $AB > BC > AC$

Зад:6. Пресметнете $\angle \alpha$:

- А) 13° Б) 15°
В) 20° Г) 45°



Зад:7. Най – голямото цяло число, по-малко от $-\frac{7}{9}$, е:

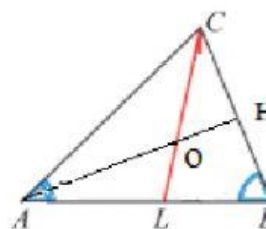
- А) -7 Б) -1 В) -9 Г) 0

Зад:8. Коренът на уравнението $(5 + x)(5 - x) - 5x(3 - \frac{1}{5}x) = 20$ е ?

- А) -3 Б) $\frac{1}{3}$ В) 2 Г) 3

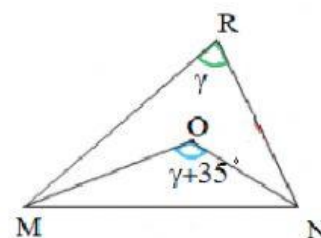
Зад:9. Височината AH и ъглополовящата CL на триъгълника ABC се пресичат в точка O . ако $\angle ABC = 50^\circ$ и $\angle BAC = 60^\circ$, големината на $\angle HOC$ е:

- A) 61° Б) 63°
 В) 55° Г) 70°



Зад:10. На чертежа MO и NO са ъглополовящи съответно на $\angle RMN$ и $\angle RNM$. Ако $\angle MON = \angle MRN + 35^\circ$, то мярката на $\angle MRN$ е:

- A) 50° Б) 70°
 В) 90° Г) 110°



Зад: 11. Двама колоездачи тръгват едновременно един срещу друг от два града, които са на разстояние 38km. Те се срещат след 2 часа. Ако скоростта на единия е 9 km/h, намерете скоростта на другия.

- A) 8 km/h Б) 9 km/h В) 10 km/h Г) 11 km/h

Зад:12. Точката M е от страната BC на квадрата $ABCD$. Ако лицето на квадрата е 25cm^2 , то лицето на триъгълника AMD е:

- A) $12,5\text{cm}^2$ Б) 10cm^2 В) 15cm^2 Г) 20cm^2