24.05.2021г. 7-Б Геометрия.

Тема. Решение задач.

1. В треугольнике *ABC* угол *A* равен 75^\circ, AC = BC. Найдите угол *C*.
2. На отрезке AB взяты точки M и N. Известно, что АВ = 12см, АМ= 8 см, BN = 10 см. Найдите длину отрезка MN.
3. Углы треугольника относятся как 2 : 3 : 4. Найдите меньший из них.
4. В равнобедренном треугольнике с периметром 64 см одна из сторон равна 16 см. Найдите длину боковой стороны треугольника.

.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5)** | Фрагмент1 | **∠1 = ∠ 2 = 35°**  **∠ 3 = 42°**  Найти **∠4** |

|  |
| --- |
|  |

**6)**В треугольнике *ABC* угол *C* равен 20^\circ, AC = BC. Найдите угол *A*.

7)На отрезке АВдлиной 12 см взята точка С так, что АС = 10 см, и точка D так, что CD = 5 см. Найдите длину отрезка BD.

8)Углы треугольника относятся как 2:8:35. Найдите меньший из них.

9)Отрезки АВ и CD пересекаются в точке О, которая является серединой каждого из них  
а) Докажите, что △AOD = △ВОС.  
б) Найдите ∠OBC, если ∠ODA = 40°, ∠BOC = 95°.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **10)** | Фрагмент2 | **∠1 = 47°**  **∠ 2 = 133°**  **∠ 3 = 108°**  Найти **∠4** |