

РЕШЕНИЕ ТРЕУГОЛЬНИКОВ.

2 вариант

1. В треугольнике ABC $\angle A = 90^\circ$. Сравнить АВ и ВС.
 А. $AB < BC$ Б. $AB = BC$
 В. $AB > BC$ Г. Сравнить нельзя

2. Стороны треугольника равны 4, 5, 6. Определить вид треугольника.

- А. Остроугольный Б. Тупоугольный
В. Прямоугольный Г. Другой ответ

3. Найти сторону треугольника, лежащую против угла в 135° , если две другие стороны равны $2\sqrt{2}$ м и 3 м.

- A. $\sqrt{5}M$ Б. $1M$
B. $\sqrt{29}M$ Г. $4M$

4. Радиус окружности, описанной около треугольника ABC, равен $2\sqrt{3}$. $\angle A = 80^\circ$, $\angle C = 40^\circ$. Найти AC

- A. $2\sqrt{3}M$ Б. $4\sqrt{3}M$
В. $3M$ Г. $6M$

5. В треугольнике ABC $AB=20\text{м}$, $\angle C=30^\circ$, $\angle B=120^\circ$.
Найти AC.

- А. $20\sqrt{2}M$ Б. $20\sqrt{3}M$
В. $10\sqrt{2}M$ Г. $10\sqrt{3}M$

6. В треугольнике ABC $AB=8\text{м}$, $\angle C=45^\circ$, $\angle B=60^\circ$.
Найти AC, BC, угол A.

- A. $\angle A=75^{\circ}$, $AC=4\sqrt{6}M$, $BC=4(\sqrt{3}+1)M$

- Б. $\angle A = 75^\circ$, $AC = 4\sqrt{6} \text{ м}$, $BC = (\sqrt{3} + 1) \text{ м}$

- B. $\angle A=75^\circ$, $AC=\sqrt{6}M$, $BC=4(\sqrt{3}+1)M$

- Г. $\angle A=75^{\circ}$, $AC=\sqrt{6}M$, $BC=(\sqrt{3}+1)M$

7. В $\triangle ABC$ $AB=5$ м, $BC=9$ м, $BE \perp AC$, $BE=3$ м (A-E-C).
Найти радиус описанной окружности.

- A. 15м Б. 3м
В. 7.5м Г. 4м

8. В остроугольном треугольнике ABC $BD \perp AC$, $\angle A = \alpha$, $\angle B = \beta$, $BD = h$. Найти AC.

- $$\frac{h \sin \beta}{\sin \alpha \sin(\alpha + \beta)}; \quad \frac{h \sin \alpha}{\sin \beta};$$

- $$\begin{array}{ll} \text{A.} & \frac{\sin \alpha \sin(\alpha + \beta)}{\sin \alpha}; \\ \text{B.} & \frac{h \sin \beta}{\sin \alpha}; \\ \text{Г.} & \frac{\sin \beta}{\sin \alpha \sin(\alpha + \beta)}; \\ \text{D.} & \frac{h \sin \alpha \sin(\alpha + \beta)}{\sin \beta}; \end{array}$$

9. Стороны треугольника равны 13, 14, 15. Найти радиус окружности, описанной около треугольника.

- о окружности, описанной около треу
А. 7,5м Б. 8,125м
В. 10,25м Г. 21м

10. В параллелограмме ABCD $AD=2m$, $\angle BAD=60^\circ$, $BE \perp AD$, $BE=2\sqrt{3}$. Найти большую диагональ

- $\perp$ АД, ВЕ=2√3. Найти большую диагональ
А. $8\sqrt{3}$ м Б. $4\sqrt{3}$ м

1B 2G 3Г 4B 5a 6Г 7G 8a 9B 10Г

1a 2a 3B 4Г 5G 6a 7B 8a 9G 10Г