Часть I

1. Определите вид треугольника, если одна его сторона равна 30 см, другая 40 см, а периметр равен 110 см.

Варианты ответов

1	2	3	4	5
Равносторонний	Равнобедренный	Разносторонний	Такого треугольника не существует	Нельзя определить

2. Найдите основание равнобедренного треугольника, если оно длиннее боковой стороны на 2 см, а периметр треугольника равен 20 см.

Варианты ответов

1	2	3	4	5
4 см	6 см	8 см	12 см	Нельзя определить

3. Дан угол с вершиной C. Через точки A и B, лежащие на одной стороне угла, проведены прямые, перпендикулярные к биссектрисе угла C, они пересекают другую сторону угла в точках D и E соответственно. Найдите отрезок AC, если $CE = 7$ и $AB = 3$.

Варианты ответов

1	2	3	4	5
4	5	6	10	Нельзя определить

Часть II

4. В равнобедренном треугольнике ABC угол C тупой, $\angle A = 27°$. Найдите $\angle B$.

Ответ: _____.

5. В треугольнике ABC медиана AM перпендикулярна биссектрисе BN. Найдите BC, если $AB = 1{,}5$.

Ответ: _____.

6. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC проведена биссектриса BD. Найдите $\angle ABC$ и $\angle ADB$, если $\angle DBC = 32°$.

Ответ: _____.

LIVEWORKSHEETS