

Вариант 1

Часть I

1. Найдите средний по величине угол треугольника, стороны которого равны 5, 7 и 8 см.

Варианты ответов (в градусах)

1	2	3	4	5
30	60	45	$\arccos(0,4)$	Нельзя определить

2. Стороны треугольника равны 3 см и 5 см, а косинус угла между ними равен 0,3. Найдите третью сторону (в сантиметрах).

Варианты ответов

1	2	3	4	5
2	3	5	4	Нельзя определить

3. Найдите большую диагональ параллелограмма, соседние стороны которого равны 1 и 2, а больший угол больше меньшего в 2 раза.

Варианты ответов

1	2	3	4	5
$\sqrt{7}$	$\sqrt{8}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{5}$	Нельзя определить

4. В треугольнике сторона равна 7, а противолежащий угол равен 120° . Еще одна сторона равна 5. Найдите третью сторону.

Варианты ответов

1	2	3	4	5
10	2	3	9	5