Вариант 1

Часть I

1. Найдите угол правильного двадцатиугольника.

Варианты ответов

1	2	3	4	5
20°	160°	162°	324°	200°

2. Радиус окружности, вписанной в правильный треугольник, равен 1. Найдите площадь треугольника.

Варианты ответов

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

3. Найдите угол между двумя неравными диагоналями правильного шестиугольника, исходящими из одной вершины.

Варианты ответов

1	2	3	4	5
30°	45°	72°	60°	90°

4. Найдите, на сколько квадратных метров площадь квадрата, описанного около окружности диаметра 1 м, больше площади квадрата, вписанного в эту окружность.

Варианты ответов

1	2	3	4	5
1,5	2	0,75	0,5	1

Часть II

5. Радиус описанной около правильного шестиугольника окружности на 1 м больше, чем радиус вписанной в него окружности. Найдите сторону шестиугольника.

Ответ: _____.