

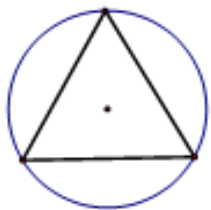


1 вариант

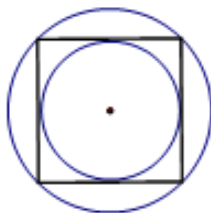
№1. Найдите внутренний и внешний угол правильного пятиугольника.

№2. Сколько сторон имеет правильный многоугольник, если его внешний угол равен 40° ?

№3. Найдите сторону правильного многоугольника, если радиус окружности равен 4.



№4. Найдите радиус вписанной окружности, если радиус описанной окружности равен $8\sqrt{2}$.



№5. Заполните пропуски в таблице:

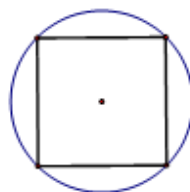
R	r	a_3	P	S
		$\sqrt{3}$		

2 вариант

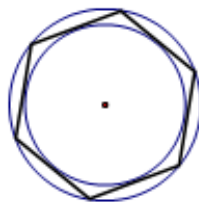
№1. Сколько сторон имеет правильный многоугольник, если его внутренний угол равен 135° ?

№2. Сколько сторон имеет правильный многоугольник, если его внешний угол равен 18° ?

№3. Найдите сторону правильного многоугольника, если радиус окружности равен 2.



№4. Найдите радиус вписанной окружности, если радиус описанной окружности равен 4.



№5. Заполните пропуски в таблице:

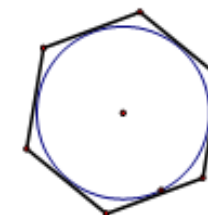
R	r	a_6	P	S
	2			

3 вариант

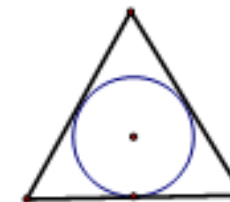
№1. Найдите внутренний и внешний угол правильного семиугольника.

№2. Сколько сторон имеет правильный многоугольник, если его внешний угол равен 12° ?

№3. Найдите сторону правильного многоугольника, если радиус окружности равен $2\sqrt{3}$.



№4. Найдите сторону правильного многоугольника, если радиус описанной окружности равен $2\sqrt{3}$.



№5. Заполните пропуски в таблице:

R	r	a_4	P	S
		$\sqrt{2}$		

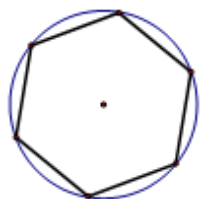


4 вариант

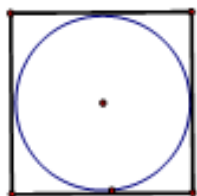
№1. Сколько сторон имеет правильный многоугольник, если его внешний угол равен 45° ?

№2. Сколько сторон имеет правильный многоугольник, если его внутренний угол равен 156° ?

№3. Найдите сторону правильного многоугольника, если радиус окружности равен 5.



№4. Найдите сторону правильного многоугольника, если радиус окружности равен 4.



№5. Заполните пропуски в таблице:

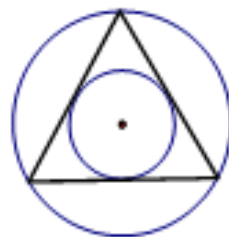
R	r	a_4	P	S
	6			

5 вариант

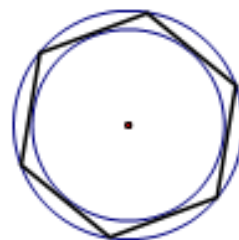
№1. Найдите внутренний и внешний угол правильного десятиугольника.

№2. Сколько сторон имеет правильный многоугольник, если его внутренний угол равен 150° ?

№3. Найдите радиус вписанной окружности, если радиус описанной окружности равен $8\sqrt{2}$.



№4. Найдите радиус вписанной окружности, если радиус описанной окружности равен 4.



№5. Заполните пропуски в таблице:

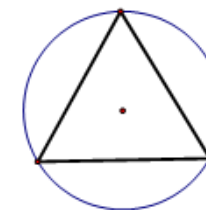
R	r	a_3	P	S
		$\sqrt{3}$		

6 вариант

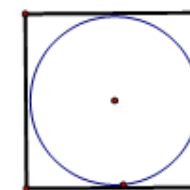
№1. Сколько сторон имеет правильный многоугольник, если его внутренний угол равен 108° ?

№2. Сколько сторон имеет правильный многоугольник, если его внешний угол равен 12° ?

№3. Найдите сторону правильного многоугольника, если радиус окружности равен $6\sqrt{3}$.



№4. Найдите сторону правильного многоугольника, если радиус окружности равен $3\sqrt{2}$.



№5. Заполните пропуски в таблице:

R	r	a_6	P	S
2				

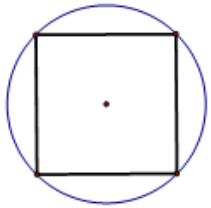


7 вариант

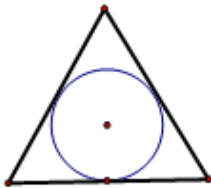
№1. Найдите внутренний и внешний угол правильного девятиугольника.

№2. Сколько сторон имеет правильный многоугольник, если его внутренний угол равен 160° ?

№3. Найдите сторону правильного многоугольника, если радиус окружности равен 2.



№4. Найдите сторону правильного многоугольника, если радиус окружности равен $2\sqrt{3}$.



№5. Заполните пропуски в таблице:

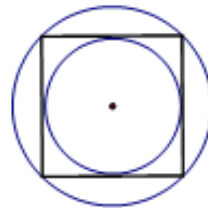
R	r	a_4	P	S
		$\sqrt{2}$		

8 вариант

№1. Сколько сторон имеет правильный многоугольник, если его внутренний угол равен 156° ?

№2. Сколько сторон имеет правильный многоугольник, если его внешний угол равен 72° ?

№3. Найдите радиус вписанной окружности, если радиус описанной окружности равен $3\sqrt{2}$.



№4. Найдите радиус вписанной окружности, если радиус описанной окружности равен $6\sqrt{3}$.



№5. Заполните пропуски в таблице:

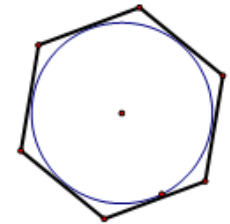
R	r	a_6	P	S
			18	

9 вариант

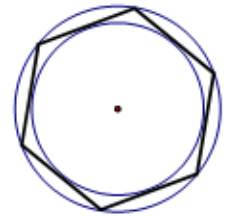
№1. Найдите внутренний и внешний угол правильного семиугольника.

№2. Сколько сторон имеет правильный многоугольник, если его внешний угол равен 40° ?

№3. Найдите сторону правильного многоугольника, если радиус окружности равен 3.



№4. Найдите радиус вписанной окружности, если радиус описанной окружности равен $2\sqrt{3}$.



№5. Заполните пропуски в таблице:

R	r	a_3	P	S
2				

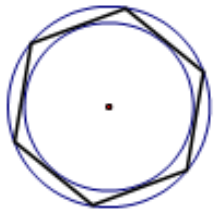


10 вариант

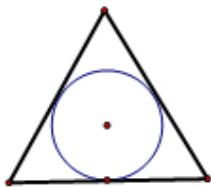
№1. Сколько сторон имеет правильный многоугольник, если его внутренний угол равен 135° ?

№2. Сколько сторон имеет правильный многоугольник, если его внешний угол равен 40° ?

№3. Найдите радиус вписанной окружности, если радиус описанной окружности равен 6.



№4. Найдите сторону правильного многоугольника, если радиус окружности равен $4\sqrt{3}$.



№5. Заполните пропуски в таблице:

R	r	a_4	P	S
			8	

11 вариант

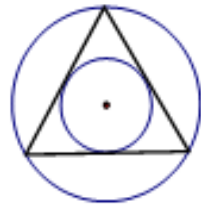
№1. Найдите внутренний и внешний угол правильного девятиугольника.

№2. Сколько сторон имеет правильный многоугольник, если его внешний угол равен 72° ?

№3. Найдите сторону правильного многоугольника, если радиус окружности равен 3.



№4. Найдите радиус вписанной окружности, если радиус описанной окружности равен $8\sqrt{2}$.



№5. Заполните пропуски в таблице:

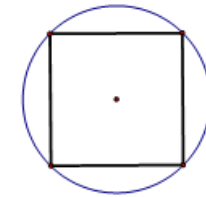
R	r	a_6	P	S
	$\frac{\sqrt{3}}{2}$			

12 вариант

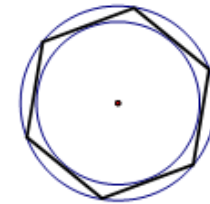
№1. Сколько сторон имеет правильный многоугольник, если его внутренний угол равен 156° ?

№2. Сколько сторон имеет правильный многоугольник, если его внешний угол равен 18° ?

№3. Найдите сторону правильного многоугольника, если радиус окружности равен 3



№4. Найдите радиус вписанной окружности, если радиус описанной окружности равен $3\sqrt{3}$.



№5. Заполните пропуски в таблице:

R	r	a_3	P	S
			9	