

БАНК ЗАДАНИЙ К ПРАКТИЧЕСКОМУ БЛОКУ
ПО ТЕМЕ «Четырёхугольники. Площадь»
Класс: 8.3;8.4
Профиль (Е/Н,С/Э)

<u>Название раздела</u>	<u>Уровень сложности</u>	<u>Геометрия 7-9</u> <u>Атанасян Л.С.</u>	Дополнительный материал
Многоугольники. Параллелограмм и трапеция	<u>Б</u>	№№ 371-376	<p style="text-align: center;">«Многоугольники»</p> <p style="text-align: center;">Часть 1</p> <p>1. В параллелограмме стороны равны 3 и 4. Найдите периметр параллелограмма. 1) 14 2) 21 3) 7 4) 18</p> <p>2. Найдите оставшиеся углы ромба, если один угол равен 60°. 1) $60^\circ; 120^\circ; 120^\circ$ 2) $115^\circ; 115^\circ; 60^\circ$ 3) $60^\circ; 150^\circ; 150^\circ$ 4) $60^\circ; 130^\circ; 130^\circ$</p> <p>3. $ABCD$ — параллелограмм. Найдите его периметр, если периметр $P_{ABD} = 25$ и $BD = 10$. 1) 20 2) 50 3) 40 4) 30</p> <p>4. В параллелограмме один из углов 45°. Найдите величину угла, противоположного данному. 1) 65° 2) 135° 3) 90° 4) 45°</p> <p>5. Найдите стороны параллелограмма, если одна сторона в 3 раза меньше другой, а периметр параллелограмма равен 40. 1) 15; 6 2) 15; 5 3) 10; 5 4) 27; 9</p> <p style="text-align: center;">Часть 2</p> <p>6. Основания прямоугольной трапеции равны 12 и 7, один из углов равен 60°. Найдите большую боковую сторону трапеции.</p> <p>7. Укажите, какие из перечисленных ниже утверждений верны. 1) Если в параллелограмме один из углов прямой, то этот параллелограмм — прямоугольник. 2) Если один из углов ромба 47°, то другой угол 93°. 3) Высоты, проведённые из одной вершины ромба, равны. 4) Если один из углов параллелограмма острый, то и любой другой — острый. 5) Если один из углов равнобедренной трапеции тупой, то противоположный ему угол — острый.</p>
	<u>П</u>	№№ 378,384,385	
Прямоугольник, ромб, квадрат	<u>Б</u>	№№ 399- 410,417,418	
	<u>П</u>	№№ 439,440	

Площадь многоугольника .Площади параллелограмма , треугольника и трапеции	<u>Б</u>	№№ 445-452, 459-472,476,479-482	<p align="center">«Площадь»</p> <p align="center">Часть 1</p> <p>1. Найдите сторону квадрата, если его площадь 64 см². 1) 12 см 2) 18 см 3) 21 см 4) 8 см</p> <p>2. Высота параллелограмма равна 5, а сторона, к которой она проведена, равна 12. Найдите площадь параллелограмма. 1) 120 2) 30 3) 60 4) 34</p> <p>3. Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катеты равны 4 и 3. 1) 6 2) 12 3) 18 4) 24</p> <p>4. Найдите площадь трапеции, если её основания равны 9 и 13, а высота равна 5. 1) 55 2) 110 3) 22 4) 65</p> <p>5. Найдите площадь ромба, если его сторона равна 7, а высота равна 4. 1) 14 2) 28 3) 56 4) 32</p> <p align="center">Часть 2</p> <p>6. Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 8 и 14.</p> <p>7. Укажите номера верных утверждений. 1) Равные многоугольники имеют равные площади. 2) Площадь прямоугольника равна половине произведения двух его сторон. 3) Площадь ромба равна половине произведения его диагоналей. 4) Квадрат стороны четырёхугольника есть его площадь. 5) Площадь треугольника равна половине произведения основания на высоту, проведённую к ней.</p>
	<u>П</u>	№№ 518-520	
Теорема Пифагора.	<u>Б</u>	№№ 483-499	
	<u>П</u>	№№ 530-532	

СР-самостоятельная работа

Б – базовый уровень

П – повышенный уровень