

Контрольная работа по геометрии 8 класс

по теме «Площадь. Теорема Пифагора»

Структура контрольной работы

Контрольная работа включает в себя 9 заданий. В заданиях 1-8 следует записать сам ответ, который может быть иррациональным числом. Полное решение не является объектом проверки. Из заданий 9.1 и 9.2 нужно выбрать одно, объектом проверки является полное решение (последовательность действий и рассуждений).

Система оценивания каждого задания контрольной работы

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9.1или 9.2	Итого
балл	1	1	1	1	1	1	1	2	2	11

Максимальный первичный балл за выполнение всей работы-11

Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-3	4-6	7-8	9-11

Продолжительность всей работы- один урок (не более 45 минут)

Проверяемые элементы содержания

Код	Проверяемый элемент содержания
6	Геометрия
6.7	Формулы для площади треугольника, параллелограмма, ромба и трапеции
6.8	Свойства площадей геометрических фигур. Отношение площадей подобных фигур
6.9	Вычисление площадей треугольников и многоугольников на клетчатой бумаге
6.10	Теорема Пифагора. Применение теоремы Пифагора при решении практических задач

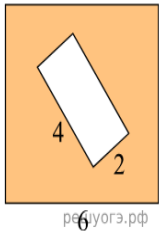
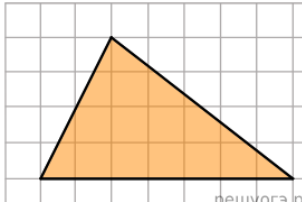
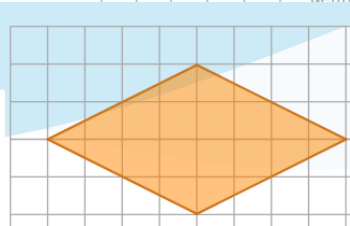
Указания к оцениванию заданий второй части

Обоснованно получен верный ответ на все вопросы	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ дан верный ответ не на все вопросы. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	2

Ответы на задания

№ задания	ответ
1	28
2	10
3	$\sqrt{40}$ или $2\sqrt{10}$
4	6
5	14
6	16
7	29
8	8
9.1	16см и 216см^2
9.2	10см, 24см и 240см^2

Часть 1.(Задания с кратким ответом)

№1	Из квадрата вырезали прямоугольник (см. рис.). Найдите площадь получившейся фигуры.		
№2	Найдите гипотенузу прямоугольного треугольника, если его катеты равны 6 см и 8 см		
№3	Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 7 см, а основание-6см. Найдите высоту треугольника, проведённую к основанию.		
№4	Сторона квадрата равна $3\sqrt{2}$ см. Найдите его диагональ.		
№5	На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображен треугольник. Найдите его площадь.		
№6	На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображен ромб. Найдите площадь этого ромба.		
№7	Площадь трапеции равна 198 см^2 , одно из оснований – 15 см, а высота- 9 см. Найдите другое основание.		
№8	Площадь параллелограмма равна 120 см^2 , а его стороны- 15 см и 10 см. Найдите меньшую высоту параллелограмма.		

Часть 2. (задания с развёрнутым ответом, выберите и решите только одно)

№9.1	Сторона ромба 15 см, а одна из диагоналей - 24см. Найдите вторую диагональ и площадь ромба.	
№9.2	Диагональ прямоугольника равна 26 см. Найдите стороны и площадь прямоугольника, если длины сторон относятся как 5:12.	

