

Содержание

1. Технологическая карта урока математики	3
2. Приложения	6
3. Список источников	13

Технологическая карта урока

Учитель	Кислинская Любовь Ивановна			
Образовательное учреждение	ГБОУ СОШ №7			
Предмет	геометрия			
Класс	8 класс			
Дата проведения				
Авторы УМК	_	сс: учебник для учащихся общеобразовательных учр вентана–Граф, 2019г.	еждений/А.Г. Мерзляк, В.Б.Полонский,	
Тема урока	Площадь прямо	ругольника.		
Цели	с способствовать формированию у учащихся понятия площадь прямоугольника; развитию умений вычислять площадь прямоугольника, применяя изученные свойства и формулы в решении практико-ориентированных жизненных задач, создание условий для формирования понятия площади прямоугольника			
Тип урока	Урок «открытия	новых знаний»		
Планируемые результаты	Личностные	Метапредметные	Предметные	
	Формирование навыков составления алгоритма выполнения задания, навыков выполнения творческого задания.	Регулятивные: определять новый уровень отношения к самому себе как субъекту деятельности, Коммуникативные: способствовать формированию научного мировоззрения, Познавательные: уметь строить рассуждения в форме простых суждений об объекте, его строении, свойствах и связях.	Строят прямоугольник, называют его элементы; переходят от одних единиц измерения к другим. Знают формулу для нахождения периметра и площади прямоугольника, умеют приводить примеры использование фигуры в окружающем мире т.е. на практике.	
Основные понятия	Прямоугольник. Площадь прямоугольника.			
Организация пространства	Фронтальная работа, работа в парах, индивидуальная работа.			

№	Этап урока	Решаемая задача	Деятельность учителя	Деятельность
		(для учителя)		ученика
1		«Я слышу – я забываю,	Приветствие.	Активное слушание,
	Организационный	Я вижу – я запоминаю,	Проверка готовности учащихся к уроку.	взаимодействие с
	этап	Я делаю – я усваиваю»	Настрой учащихся на работу.	учителем.
		Китайская мудрость		
		Постановка цели и задач урока.	Учитель предлагает разгадать ребусы, тем самым	Ученики формулируют
		Мотивация учебной деятельности	сформулировать цель и тему урока:	цель урока:
		учащихся.	99	уметь использовать полученные знания по теме: «Площадь прямоугольника» при
			(прямоугольник) (площадь) Цель урока: использовать приобретенные знания и умения при решении задач в практической деятельности и повседневной	решении задач.
			жизни.	
		Актуализация знаний.	1. Математическая разминка.	V
		Повторение основных понятий: прямоугольник, свойства	Учитель зачитывает утверждения. Если утверждение верное, то	Ученики отвечают на
		прямоугольник, своиства прямоугольника, площадь	необходимо поднять руку вверх, иначе - руку не поднимать. Вопросы:	вопросы.
		примоугольника, площадь	1) Любой квадрат является прямоугольником.	
			2) В прямоугольнике длины противоположных сторон равны.	Результаты
			3) Любой прямоугольник является квадратом.	правильных ответов
			4) Диагонали прямоугольника равны.	отображаются на
			5) Прямоугольник – это четырехугольник, у которого все	доске.
			стороны равны между собой, и все углы – прямые.	
			6) Площадь прямоугольника равна произведению его смежных	
			сторон. 2. Игра «Дружная пара».	Ученики находят пару
			Учитель прикрепляет Sкв., Sпрям, Pкв, Pпрям. на магнитную доску с названием «Дружная пара»	(листочек с формулой) и прикрепляют ее к доске.
				Acette.

2	Основной этап	Закрепление и применение изученного материала. При решении задач отработать применение формулы для вычисления площади прямоугольника Формировать умение применить знания в новой ситуации.	Конкурс мастерства «Лучший расчётчик» (индивидуально-групповая работа) Деление учащихся на группы. Создает условия, включающих каждого ученика в процесс обучения. Показывает «Оценочный лист» на слайде (см. Приложение 1) Решение задач в формате PISA (см. Приложение 2) Задача №1 «Укладываем паркет» Задача№2 «Измеряем участки земли» Задача№3 «Веранда».	Ученики делятся на группы Решают задачи. Все результаты фиксируют в «Оценочных листах» группы
		Физкультминутка Предупреждение утомляемости учащихся.	Учитель предлагает ребятам сделать разминку для глаз. Появляется интерактивная презентация с физической разминкой.	Повторяют упражнения для глаз, демонстрируемые в презентации.
3	Творческий этап	Итогово-оценочный. Организация целостного осмысления и обобщения полученной информации, проведение самооценки учениками работы на уроке.	Мотивирует обучающихся к самоанализу своей деятельности. Организует обсуждение достижений, ставя заранее подготовленные вопросы. Учитель просит представителя группы выйти к доске для защиты её перед классом с последующим оцениванием остальных групп. Предлагает для выполнения домашнее задание на белых листах «Покупка квартиры». (см.Приложение 2)	Представитель из группы выходит к доске записывает (поясняет) краткое условие задачи и её решение и защищает решенную работу. Ученик подводит итоги работы своей группы. Ребята участвуют в беседе по обсуждению достижений, отвечая на вопросы учителя, делают выводы. Берут белые листы А5 с домашним заданием.
		Рефлексия учебной деятельности.	Организует рефлексию « Пьедестал почёта» и самооценку учениками собственной учебной деятельности.	Отвечают на вопросы учителя. Делают самооценку в «Оценочных листах»

Оценочный лист группы

	1 рабочий	2 рабочий	3 рабочий	4 рабочий
пункты	Имя:	Имя:	Имя:	Имя:
«Лучший расчетчик» (задача 1) / 2 балла				
«Лучший расчетчик» (задача 2) / 2 балла				
«Лучший расчетчик» (задача 3) / 2 балла				
Общее количество баллов				

					<u>£</u>
1 группа			ача №2 <i>«Измер</i>	яем участки	земли»
Решение задач по теме: Площадь прямоугольника		Два	участка земл	и огорожен	ы заборами одинаковой
Задача №1 <i>«Укладываем п</i> о	аркет»	длины. Г	Іервый участо	к имеет фо	ррму прямоугольника со
Пол комнаты, имен	ощий форму прямоугольника со	сторонамі	и 220 м и 160	м, а второ	й имеет форму квадрата.
сторонами 5,5 м и 6	м, нужно покрыть паркетом		какого участка		
прямоугольной формы. Длі	ина каждой дощечки паркета 30 см,		-		
	о потребуется таких дощечек для				
покрытия пола?					
	<u>Дано:</u> a = 5,5м		1	Да	<u>но:</u> а = 220м
	b = 6M				b = 160 M
пол в комнаты	c = 30cm		S_2	<u>Ha</u>	<u>йти:</u> на сколько $S_2 > S_1$
	d = 5 cM				
	<u>Найти:</u> количество	$ S_1 $			
одна дощечка					
				Решение	
	Решение				
	-				
		1			

Задача №3 «Веранда»

Андрей к своему новому дому хочет пристроить веранду.

Длина веранды – 5,25 метров, ширина – 3 метра.

Ему нужен 81 кирпич на один квадратный метр.

Вычислите, сколько кирпичей нужно Андрею для того, чтобы построить веранду.

Решение

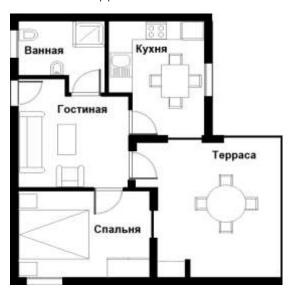
Рефлексия



Домашнее задание

Задача « Покупка квартиры»

Это план квартиры, которую родители Гриши хотят купить в агентстве недвижимости.



Масштаб: 1 см = 1 м

Для оценки общей площади пола в квартире (включая террасу и стены) вы можете измерить размеры каждой комнаты, вычислить площадь каждой из них и сложить их.

Однако есть более эффективный метод, при котором для оценки общей площади пола вам нужно измерить только 4 отрезка. Укажите на данном плане четыре отрезка, которые нужны, чтобы оценить общую площадь пола в квартире.

	2 группа	Зада	ача №2 <i>«Измеряе</i> .	м участки земли»
Решение задач по теме: Площадь прямоугольника		Два	участка земли	огорожены заборами одинаковой
Задача №1 «Укладываем п			Тервый участок	имеет форму прямоугольника со
Пол комнаты, имен	ощий форму прямоугольника со	сторонамі	и 210 м и 170 м	и, а второй имеет форму квадрата.
	м, нужно покрыть паркетом	Площадь	какого участка бо	льше и нас сколько?
	лина каждой дощечки паркета 30			
см, а ширина – 5 см. Ско	олько потребуется таких дощечек			
для покрытия пола?] [<u>Дано:</u> а = 210м
	<u>Дано:</u> а = 6,5м			$b = 170_{\rm M}$
	b = 6M		S_2	<u>Найти:</u> на сколько $S_2 > S_1$
пол в комнаты	c = 30cm			
	d = 5 cM	S_I		
	<u>Найти:</u> количество			
одна дощечка				
1	Решение			Решение
-	Comomic			<u>r ememo</u>

Задача №3 *«Веранда»*

Андрей к своему новому дому хочет пристроить веранду.

Длина веранды – 6,15 метров, ширина – 3 метра.

Ему нужен 81 кирпич на один квадратный метр.

Вычислите, сколько кирпичей нужно Андрею для того, чтобы построить веранду.

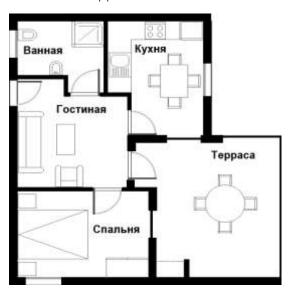
Решение



Домашнее задание

Задача « Покупка квартиры»

Это план квартиры, которую родители Гриши хотят купить в агентстве недвижимости.



Масштаб: 1 см = 1 м

Для оценки общей площади пола в квартире (включая террасу и стены) вы можете измерить размеры каждой комнаты, вычислить площадь каждой из них и сложить их.

Однако есть более эффективный метод, при котором для оценки общей площади пола вам нужно измерить только 4 отрезка. Укажите на данном плане четыре отрезка, которые нужны, чтобы оценить общую площадь пола в квартире.

3 группа			ача №2 <i>«Измеряе</i> л	•
Решение задач по теме: Площадь прямоугольника		Два участка земли огорожены заборами одинаково		
Задача №1 <i>«Укладываем по</i>	аркет»			имеет форму прямоугольника со
	щий форму прямоугольника со	_		, а второй имеет форму квадрата
	м, нужно покрыть паркетом	Площадь	какого участка бол	выше и нас сколько?
	ина каждой дощечки паркета 30			
· •	лько потребуется таких дощечек			
для покрытия пола?	П. 4.5			П 21.5
	<u>Дано:</u> а = 4,5м			<u>Дано:</u> а = 215м
	b = 6M			b = 165м
пол в комнаты	c = 30cM		S_2	<u>Найти:</u> на сколько $S_2 > S_1$
	d = 5 cm			
одна дощечка	<u>Найти:</u> количество	S_I		
одна дощечка				
n]	D
<u>P</u>	ешение		<u> </u>	Решение

Задача №3 *«Веранда»*

Андрей к своему новому дому хочет пристроить веранду.

Длина веранды – 4,25 метров, ширина – 3 метра.

Ему нужен 81 кирпич на один квадратный метр.

Вычислите, сколько кирпичей нужно Андрею для того, чтобы построить веранду.

Решение

Рефлексия



Домашнее задание

Задача « Покупка квартиры»

Это план квартиры, которую родители Гриши хотят купить в агентстве недвижимости.



Масштаб: 1 см = 1 м

Для оценки общей площади пола в квартире (включая террасу и стены) вы можете измерить размеры каждой комнаты, вычислить площадь каждой из них и сложить их.

Однако есть более эффективный метод, при котором для оценки общей площади пола вам нужно измерить только 4 отрезка. Укажите на данном плане четыре отрезка, которые нужны, чтобы оценить общую площадь пола в квартире.

Список источников

- 1. Геометрия. 7-9 классы: учебник для общ. учр./ Л.С Атанасян, В.Ф. Бутузов и др. M.: Просвещение , 2019. 384 с.
- 2. PISA: математическая грамотность. Минск: РИКЗ, 2020. 252 с.
- 3. Образовательный портал для подготовки к экзаменам «Peшy OГЭ»:https://oge.sdamgia.ru/test?pid=341414
- 4. Учительский портал: https://www.uchportal.ru/fizkultminutki