

БӨЛІМ: ЖАЛПЫ РУБРИКА

Площади четырехугольников и треугольников

ЖАРИЯЛАНДЫ
06.06.2024СІЛТЕМЕ
https://bilimgger.kz/155696/

Сулушаш Ибраева

«Школа-лицей № 53» г.Астана

(наименование организации образования)

Краткосрочный (поурочный) план

Площади четырехугольников и треугольников

(тема урока)

| | | |
|---|---|--------------------------|
| Раздел | Площади | |
| Ф.И.О (при его наличии) педагога | Ибраева Сулушаш Анафияновна | |
| Дата | | |
| Класс | Количество присутствующих | Количество отсутствующих |
| Тема урока | Площади четырехугольников и треугольников | |
| Цели обучения в соответствии с учебной программой | 8.1.3.13 выводить и применять формулы площади трапеции | |
| Цели урока(2-урок) | обучающиеся к концу урока будут решать задачи, используя формулу площади трапеции /будут решать задачи с применением формулы площади трапеции, используя карточки-информаторы | |
| Критерии оценивания | решает задачи, используя формуле площади трапеции /решает задачи, используя формулы площади трапеции по карточке-информатору | |
| Уровень мыслительных навыков | Применение, навыки высокого порядка | |

Ход урока

| Этап урока/ Время | Действия педагога | Действия ученика | Оценивание | Ресурсы |
|-------------------|---|--|---|---|
| Начало урока | Приветствует учащихся, проверяет готовность к уроку, желает успеха. Актуализация знаний. С помощью приложения Quizizz осуществляет проверку знаний учащихся. Что такое трапеция? Виды трапеции? Что такое средняя линия трапеции? Основания трапеции? Как найти площадь трапеции? Найдите высоту трапеции, если один из углов при основании равен 30° Определение цели урока и критериев оценивания | Приветствуют учителя Отвечают на вопросы в программе Quizizz Формулируют цели урока и определяют критерии оценивания | Оценивание выполняется приложением Quizizz Комментарий и вывод учителя | Приложение Quizizz https://quizizz.com/join/game/UZFsdGVkX19Cnlq0YaqfpIsHOcxn08XQRIW9Ch6PnF0dVUX9fYjFrHbFyo7?gameType=solo&page=nps&page=summary |

| | | | | |
|-----------------------|--|--|--|---|
| <p>Середина урока</p> | <p>Раздаёт конверты с трапециями</p> <p>Работа в парах</p> <p>КО: — вычисляют площадь трапеции, используя формулу площади трапеции</p> <p>Практическая работа:</p> <p>— А теперь мы с вами выполним небольшую практическую работу в парах. У вас на партах лежат конверты с геометрическими фигурами, из которых вы должны составить трапецию. С помощью линейки измерить необходимые элементы трапеции в сантиметрах. И вычислить ее площадь. Все необходимые вычисления делайте в тетрадах.</p> <p><i>(каждой паре ученика выдается конверт с фигурами из которых можно сложить трапецию, дается инструкция к выполнению практической работы)</i></p> <p>Инструкция, кол работы:</p> <p>1) соберите трапецию из предложенных фигур по рисунку</p> <p>2) запишите формулу для вычисления площади трапеции;</p> <p>3) измерьте с помощью линейки необходимые элементы трапеции (в см);</p> <p>4) вычислите площадь трапеции.</p> <p>Дескрипторы:</p> <p>— собирают трапецию</p> <p>— измеряют необходимые элементы трапеции</p> <p>— вычисляют площадь трапеции</p> <p>ФО. Самооценивание - ответ выводится на экран</p> <p>Распределение на группы произойдет с помощью фигур – виды трапеции: равнобедренная, прямоугольная, остроугольная, тупоугольная.</p> <p>Работа в группе</p> <p>Практическая работа</p> <p>КО:</p> <p>— вычисляют площадь трапеции по формуле</p> <p>— рассчитывают затраты на приобретение материала</p> <p>1 группа</p> <p>Задача.</p> <p>Крыша, которой имеет форму трапеции с основаниями 6 метров и 4 метра и высотой 4 метра. А ширина сбоку равна 3 м. Какие затраты на приобретение кровельного материала вы понесете, если 1 кв. метр кровли стоит 2900 тенге (черепица).</p> <p>2 группа</p> <p>Задача.</p> <p>Требуется выполнить работу по настилке полов квартиры. Предлагается произвести настилку паркетного пола в 2 комнатах и кухне. Паркетные плиты имеют форму равнобедренных трапеций, с основаниями 30 и 20 см, с острым углом 45 градусов. Сколько паркетных плиток понадобится для этой работы. Какие затраты понесете, если 1 кв.метр паркета стоит 14500 тт.</p> <p>3 группа</p> <p>Задача.</p> <p>Полы комнаты и кухни квартиры, имеющие форму прямоугольника нужно покрыть паркетом формы равнобедренной трапеции. Основания дощечки равны 20 см и 30 см. и ширина дощечки 20 см. Сколько потребуется таких дощечек для покрытия пола? Какие затраты понесете, если 1 кв. метр паркета стоит 17200 тт.</p> <p>4 группа</p> <p>Задача.</p> <p>Крыша, которой имеет форму трапеции с основаниями 7 метров и 3 метра и высотой 3 метра. А ширина сбоку равна 3 м. Какие затраты на приобретение кровельного материала вы понесете, если 1 кв. метр кровли стоит 2800 тенге (черепица).</p> <p>После выполненных работ один представитель из каждой группы объясняет соседней группе (1-2), (3-4)</p> <p>Дескрипторы</p> <p>— применяет формулу площади трапеции</p> <p>— вычисляет площадь трапеции по формуле</p> <p>— рассчитывает затраты на покупку материала</p> <p>— записывает ответ</p> <p>ФО. Взаимоценивание</p> | <p>Ученики в парах будут собирать фигуру, измерят необходимые элементы трапеции и с помощью полученных данных используя формулу площади, ее вычислят. учащийся с ООП записывает измерения трапеции</p> <p>Работают в группе, обсуждая решение задачи / записывает данные по задаче</p> | <p>Самопроверка по образцу</p> <p>Взаимоценивание, поддержка и комментарии учителя</p> | <p>Конверты с разрезанными частями фигуры</p> <p>Карточки с заданиями</p> |
| <p>Конец урока</p> | <p>Рефлексия</p> <p>Дифференцированные задания</p> <p>КО:</p> <p>— находят неизвестные элементы трапеции</p> <p>— вычисляет площадь трапеции, используя формулу трапеции</p> <p>Задания уровня А</p> <p>Найдите площадь трапеции, если основания трапеции равны 17 см и 9 см, а острый угол равен 30°.</p> <p>Задания уровня В</p> <p>Вычислите площадь равнобедренной трапеции, если известно, что меньшее основание равно 12 см, высота - 21 см, а острый угол равен 45°.</p> <p>Задания уровня С</p> <p>Вычислите площадь трапеции</p> <p>Дескрипторы:</p> <p>— выполняет построение чертежа</p> <p>— находит неизвестный элемент трапеции</p> <p>— использует формулу площади трапеции</p> <p>— вычисляет площадь трапеции</p> <p>Домашнее задание</p> <p>Рассчитать площадь пола своей комнаты. Необходимо вычислить сумму затрат паркетного покрытия в виде равнобедренной трапеции, если основания трапеции 40 и 30 см, а острый угол 45°. Квадратный метр паркетного покрытия стоит 6300 тт.</p> | | | |

© 2026 Bilimger.kz Ақпараттық-танымдық білім порталы. Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.