Урок математики в 5 «Д» классе 13.12.10. Учитель Дедаева М. И.

Тема «Формулы площади и периметра прямоугольника и квадрата»

Цель : систематизировать знания по теме.

Учебник «Математика» 5 кл. под. Ред. Н.Я. Виленкин и др.

Задачи : 1) повторить формулы площади и периметра прямоугольника и квадрата;

2)рассмотреть задачи практического применения формул ;

3)повторить сопутствующие темы ( действия с натуральными числами , перевод единиц

длины , деление с остатком );

4)развивать коммуникативные способности учащихся ; контроль и самоконтроль.

Методы и формы контекстного обучения , используемые на уроке : частично-поисковый ,бригадный, действие по инструкции , деловая игра.

План урока.

Класс поделен на группы по 4 человека. В каждой группе выбран руководитель. Для общения

с учителем и подведения итогов служат 2 карточки : желтая-вопрос , зеленая-готовнось к ответу.

Правила: 1)группа готова к ответу только тогда ,когда все ее членывыполнили задание;

2)задать вопрос учителю можно только тогда. когда никто из членов группы не может на него ответить;

3) каждый правильный ответ оценивается 1 баллом.

Слова учителя: крупная строительная фирма проводит конкурс на лучшую группу сметчиков.

Конкурс проходит в 2 этапа. Группа набравшая наибольшее количество баллов, выигрывает конкурс( получает «5»).

1 этап : разминка. Учащиеся выполняют п\у задания из учебника №№ 724 , 729 , 730.

Подведение итогов. Разбор ошибок.

2 этап: решение практической задачи.

Задача: рассчитать количество материалов и затраты на них для ремонта комнаты данных размеров с учетом предложенных цен.

На столе у каждой группы текст задания , инструкция для его выполнения , итоговая таблица.

Расчеты учащиеся могут производить в рабочих тетрадях.

Инструкция.

1)Определите возможную длину и ширину комнаты площадью 36 кв. м.

2)Рассчитайте в каждом случае периметр комнаты.

3)Запишите оптимальные размеры ( когда периметр наименьший ).

4) Рассчитайте стоимость плинтуса для этой комнаты , если его цена 120 рублей за 1 м.

5) Сколько квадратных плиток со стороной 30 см потребуется, чтобы покрыть весь пол?

6) Рассчитайте стоимость плиток по цене 120 рублей за штуку.

7) Найдите площадь каждой стены в комнате , если высота потолка 3 м.

8)Сколько краски потребуется для покраски всех стен , если на 1 кв. м расходуется 200 г краск?

9) Сколько ведер такой краски надо купить , если 1 ведро вмещает 5 кг краски?

10) Какова стоимость всей краски , если 1 ведро стоит 4000 рублей?

Расчеты занесите в таблицу

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Оптимальные размеры комнаты |  |
| 2 | Стоимость плинтуса |  |
| 3 | Количество плиток для пола |  |
| 4 | Стоимость плиток |  |
| 5 | Площадь стен |  |
| 6 | Количество краски в кг и г |  |
| 7 | Количество ведер краски |  |
| 8 | Стоимость краски |  |
| 9 | Стоимость всех расходов |  |
|  | Подписи выполнявших работу: |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Подведение итогов урока. Домашнее задание.