Учитель математики Вольф Лилия Арнольдовна КГУ « Горьковская СШ»

Урок математики в 6 классе по теме: «Длина окружности .Шар .Сфера»

Цели урока:

образовательная*:* научить применять формулы длины окружности при решении задач; вывести формулы диаметра и радиуса окружности из формулы длины окружности;

повторить действия с десятичными дробями, масштаб.

развивающая*:* развивать навыки самоконтроля и самоанализа учащихся.

воспитательна*я:* воспитывать чувство ответственности за результаты обучения себя и своих товарищей

Тип урока :Закрепление изученного материала

Форма организации учебной деятельности учащихся: индивидуальная и групповая.

Оборудование: компьютер, учебник, карточки задания для индивидуальной работы и для групповой работы, фломастеры, листы А-4

**Девиз урока: «Решай, ищи, твори и мысли»**

План урока:

1.Организационный момент

2. Повторение формул

3Индивидуальная работа учащихся

**Физминутка**

4.Работа в группах

5.отчёт капитанов команд о выполнении заданий

6.Рефлексия

7Инструктаж по выполнению домашнего задания.

8.Итоги урока

Ход урока:

1 Мотивационно- целевой этап.

Здравствуйте ,дорогие ребята, я рада встрече с вами .Сегодня мы продолжим нашу совместную работу на уроке математики по изучению формул длины окружности и их применению к решению задач. Я хочу, чтобы вы вспомнили действия с десятичными дробями и закрепили понятие масштаба .Сегодня мы будем работать индивидуально и в группах.

Но вначале я предлагаю вам психологически настроиться на урок. И так все закрыли глаза и представьте, что вы находитесь на берегу моря. Море тихо плещется ,а вы сидите рядом на теплом песке, играете им. Вы берёте в руки песок и посыпаете его на себя, песок медленно струиться, вам приятно от прикосновения песчинок .они прилипают к вашему телу. Так и знания ,полученные сегодня на уроке, пусть струятся в ваши головы и прилипают к вам, но в отличии от песчинок пусть они не отпадают ,а остаются навсегда.

I. Устная работа.а)Назовите формулы длины окружности двумя способами: через диаметр и через радиус. (C=2πR; C=πD)

б)Во сколько раз длина окружности больше длины диаметра?( С: D= π)

в) Чтобы определить диаметр ствола дерева, лесник измерил длину окружности ствола с помощью веревки. Она равна 6,28 м. Каков диаметр ствола дерева? ; ( C=πD D=C:π

6,28:3,14=2(м))

г). Найдите длину окружности, если ее диаметр равен 14 см

(π =3,14).( C=2πR= 2·3,14·7 =43,96см или C=πD= 14·3,14=43,96см)

Е)Вычислить площадь круга ,если радиус равен 4,5 м (S = πR²; S =20,25πм²

Проверка домашнего задания устно.№ 250

C=10∙3,14= 31,5 см C=2∙3,14∙3,5= 21,98 см C=2∙3,14∙12= 75,36мм

№ 252( 1) R=С : 2∙3,14 если длина арены цирка 40,8π м, то) R=40,8π : 2∙ π=20,4м

S = πR²;S = 3,14 ∙20,4²=1306,7м²

***Физминутка.:***

Быстро встали, улыбнулись.

Выше-выше потянулись.

Ну-ка, плечи распрямите,

Поднимите, опустите.

Вправо, влево повернитесь,

Рук коленями коснитесь.

Сели, встали. Сели, встали.

И на месте побежали

Самостоятельная работа( работа в группах)

1 Даны две окружности с радиусами 8 и 6 см. Длина кокой окружности больше и на сколько?

2.Найдите длину окружности, если ее диаметр равен 16 см (π =3,14).

3.Два мальчика побежали из одного места навстречу друг другу по окружности. Скорость одного мальчика 6,25 м/с ,скорость второго мальчика 5,24 м/ с . они встретились через 6 секунд. Каков радиус окружности по которой бежали мальчики?

4.Вычислите площадь круга ,если радиус равен 3,6 см

5.В первый день продали 35 % ,а во второй 27 % всех яблок, привезённых в магазин. В третий день продали оставшиеся 190 кг .Сколько килограммов яблок привезли в магазин?

6.Расстояние между нашим селом и селом Летовочное 20 км. Изобразите схематически в тетради отрезок, который будет выражать это расстояние на карте с масштабом 1: 200000.

При этом учесть, что между этими селами есть село Караузек и село Подлесное. От Горького до Караузека 7 км, а от Подлесного до Летовочного 2 км.

Выполнение упражнения № 262 у доски 4 ученика.( если останется время)

Рефлексия .Итоги урока Домашнее задание № 263(2)

Отчёт успеваемости учащихся 5 класса 2013-2014 учебный год

1 четверть

Количество учащихся на начало четверти 12

Количество учащихся на конец четверти 11

Выбыл Жүсіп Қуаныш

Отличники 1 Медвецкая Елена

Ударники 5 1. Доля Данил

2. Куценко Дмитрий

3. Матусевич Наталья

4. Терегера Екатерина

5. Ясинчук Анастасия

Успеваемость 1оо%

% качества 55

2 четверть

Количество учащихся на начало четверти 11

Количество учащихся на конец четверти 11

Отличники 1 Медвецкая Елена

Ударники 5 1. Доля Данил

2. Куценко Дмитрий

3. Матусевич Наталья

4. Терегера Екатерина

5. Ясинчук Анастасия

Успеваемость 1оо%

% качества 55

Классный руководитель: Вольф Л.А

Результаты внутри школьной олимпиады по математике

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | ФИО | класс | 1 тур | 2 тур | Место |
| 1 | Доля Данил | 5 | 15 | 12 | 3 |
| 2 | Куценко Дмитрий | 5 | 14 | 12 | - |
| 3 | Матусевич Наташа | 5 | 15 | 20 | 2 |
| 4 | Медвецкая Елена | 5 | 16 | 20 | 1 |
| 5 | Ясинчук Анастасия | 5 | 14 | 11 | - |
| 6 | Мышаковский Александр | 6 | 14 | 12 | 2 |
| 7 | Смышляев Роман | 7 | 10 | 7 | 3 |
| 8 | Мухарская Маргарита | 7 | 12 | 7 | 2 |
| 9 | Тымборский Владислав | 7 | 11 | 6 | 3 |
| 10 | Гольчевский Эмиль | 8 | 12 | 7 | 2 |
| 11 | Мухарская Дарья | 9 | 22 | 12 | 2 |
| 12 | Шакенова Казина | 9 | 20 | 11 | 3 |
| 13 | Башинский Игорь | 10 | 21 | 9 | 2 |
| 14 | Желновский Олег | 10 | 24 | 15 | 1 |
| 15 | Жигадло Ангелина | 10 | 15 | 7 | - |

Учитель Вольф Л.А

Отчёт успеваемости учащихся 10 класса 2013-2014 учебный год

1 четверть

Количество учащихся на начало четверти 7

Количество учащихся на конец четверти 6

Выбыла Кошанова Камиля

Отличники нет

Ударники 4 1. Башинский Игорь

2. Башинская Виктория

3. Желновский Олег

4. Жигадло Аегелина

Успеваемость 1оо%

% качества 67

2 четверть

Количество учащихся на начало четверти 6

Количество учащихся на конец четверти 6

Отличники нет

Ударники 4 1. Башинский Игорь

2. Башинская Виктория

3. Желновский Олег

4. Жигадло Аегелина

Успеваемость 1оо%

% качества 67

Классный руководитель Коверова Л.П

Вольф Лилия Арнольдовна

Учитель математики КГУ « Горьковская СШ»

Северо- Казахстанская область

Тайыншинский район

**Выступила:**1 на августовской конференции на МО учителей математики 2013 год

2. На заседании МО учителей естественно- математического цикла в школе 2013 г