

Тема: Решение задач

Цели : ввести формулу площади круга и научить применять ее к решению задач; закрепить полученные знания в ходе выполнения упражнений, развивать логическое мышление учащихся.

1. Организационный момент (3 мин.)
2. Повторение пройденной темы (10 мин)
3. Решение задач и примеров на закрепление темы (25 мин.)
4. Подведение итогов урока (5 мин.)
5. Домашнее задание (2 мин.)

Ход урока

I. Проверить количество учащихся на уроке, отметить отсутствующих , проверить наличие учебников и тетрадей и учебных принадлежностей., ознакомить с целью урока.

II. Проверка выполнения домашнего задания.**Устная работа.**

2. Решить задачу, повторив формулу длины окружности $c = \pi d$ определите диаметры стволов деревьев-гигантов у их оснований: а) эвкалипта, длина окружности которого 25 м; б) Мамонтова дерева, длина окружности которого 32 м.

II. Объяснение нового материала.**1. Кругом называется часть плоскости, ограниченная окружностью.**

Например, дно стакана, поверхность крышки консервной банки.

2. Работа по рисунку 40 учебника. Построить окружность и закрасить внутреннюю область получим круг, который можно покрасить значить круг имеет площадь.

Если площадь круга обозначить через S , то ее можно вычис-

лить по формуле $S = \pi r^2$.

1. Вычислить площадь круга, радиус которого равен 5 см.
4. (Устно.) Вычислить площадь круга, диаметр которого равен 2 см; 20 см; 0,2 см. ($S = \pi r^2$; $S = 3.14 * 1^2 = 3.14$ (кв см) и т.п .
5. Начертите круг. Измерьте его радиус и вычислите площадь круга.

III. Тренировочные упражнения.

1. Решить задачу № 854 на доске и в тетрадях.

$$c = \pi d$$

$$40,8 = 3.14 * d$$

$$d = \text{далее } r = \dots$$

$$S = \pi r^2 ; S = 3.14 * \dots = \dots$$

2. Решить задачу № на доске и в тетрадях.
3. Решить задачу № 853 самостоятельно, используя рисунок 42 учебника и выполнив измерения радиуса каждой окружности.
4. Решить задачу (объясняет учитель):

Останкинская телебашня в Москве опирается на площадку, имеющую форму кольца. Диаметр наружной окружности 63 м, а внутренней окружности 44 м. Вычислите площадь фундамента Останкинской телебашни.

IV. Итог урока.

1. Повторить все формулы по теме. 2. Что называется кругом?
3. Как разделить круг на две равные части?
4. Найдите площадь $1/4$ круга, радиус которого 4,4 дм. Число π округлите до десятых.

Домашнее задание: запомнить формулы п. 24; решить № 870, № 871, № 873(в,г).