

Методические рекомендации по формированию навыка работы с таблицей (математика 6 класс)

*Работу выполнила: учитель
физики и математики МАОУ
«СОШ № 72»*

Сычева Оксана Анатольевна

Проблема - формирование навыка работы с информацией у обучающихся (таблицей).

Задачи:

1. Изучить теоретический материал.
2. Изучить практический опыт по теме.
3. Разработать алгоритм формирования навыка работы с информацией.
4. Разработать критерии оценки результата.

Предполагаемый результат

методические рекомендации по формированию навыка работы с таблицей в 6 – м классе на уроках математики с обозначением критериев для оценки сформированности навыка.



•Информация



- **Таблица**

Дидактический материал

Длина окружности и площадь круга

№ 1

Заполните таблицу ($\pi=3,14$)

Радиус	1 м	2 м	10 см	30 дм	100 м	4 км
$\ell = 2 \cdot \pi \cdot r$						
$s = \pi \cdot r^2$						

№ 2

Устно вычислите длину окружности и площадь круга, результаты запишите в таблицу

Диаметр	1 дм	2 см	10 м	30 см	100 км	4 мм
$\ell = 2 \cdot \pi \cdot r$						
$s = \pi \cdot r^2$						

Дидактический материал

№ 3

Заполните таблицу¹⁶

l	6,28 см	31,4 дм	188,4 м
r			
s			

№ 4

Длина радиуса круга	Площадь круга
1 см	
10 м	
$\frac{1}{4}$ км	
0,2 дм	
40 мм	

Алгоритм формирования у учащихся навыка работы с таблицами

1. Повторение правила;
2. Заполнение таблицы по плану:
 - 2.1. Указать название таблицы;
 - 2.2. Подготовить таблицу к использованию;
 - 2.3. Заполнить таблицу;
 - 2.4. Представить вне таблицы все необходимые формулы и расчеты.

Апробация

- 1) № 880 из учебника Виленкин Н. Я. и др., Математика, 6 класс, стр. 143, тема – Длина окружности и площадь круга, причем данное задание дано в качестве повторения в теме «Шар».

Заполните таблицу

r	1				0,5				
d			3						
l		π				5π		1	
S				π			16π		1

Критерии

- 2 балла – верно указано название таблицы
- 1 балл - название таблицы частично верно указано
- 2 балла – верно подготовлена таблица к использованию
- 1 балл – есть недочеты при оформлении таблицы

Критерии

2 балла – представлены все формулы и расчеты

1 балл – формулы и расчеты представлены частично или с недочетами

2 самостоятельное заполнение таблицы

1 балл – помощь учителя

2 балла – 75 % таблицы заполнено верно

1 балл – 50 – 74 % таблицы заполнено верно

Отметка

10 баллов максимум:

- 5 – 6 баллов – «3»;
- 7 – 8 баллов – «4»;
- 9 – 10 баллов – «5»

Список литературы

1. dic.academic.ru
2. <https://kopilkaurokov.ru>. Разработка урока математики в 6 классе с использованием приемов ТРКМ, Демичева И.В.
3. <http://math-prosto.ru>;
4. <http://softportalcc.com>;
5. <http://festival.1september.ru>, Урок математики в соответствии с требованиями ФГОС «Пропорциональность величин», Барабаш Е. А.
6. <http://школа-пифагора.рф>
7. Баяндин А.В. Что такое информация? // Исследования в области естественных наук. 2012. № 4 [Электронный ресурс]. URL: <http://science.snauka.ru/2012/04/234>
8. Большой Энциклопедический словарь
9. Википедия
10. ГОСТ 7.0-99 Информационно-библиотечная деятельность, библиография. Термины и определения
11. Информация в математике / Ю. В. Прохоров // Излучение плазмы — Исламский фронт спасения. — М. : Большая Российская энциклопедия, 2008. — (Большая российская энциклопедия : [в 35 т.] / гл. ред. Ю. С. Осипов ; 2004—, т. 11). — ISBN 978-5-85270-342-2.
12. Копнин В.П. Гносеологические и логические основы науки. – М.: Мысль, 1974. – 568с.
13. Краткий словарь по логике. Под ред. Д.П. Горского, М.: «ПРОСВЕЩЕНИЕ» 1991.
14. Оспенникова Е. В., Оспенников А. А., Формирование у учащихся общих подходов к работе с учебной информацией по физике, представленной в виртуальной предметной среде. //Информационные компьютерные технологии в образовании. Вестник ПГПУ, вып. 5
15. Современный толковый словарь русского языка Т. Ф. Ефремовой
16. Словарь Русского Языка (сост. С.И. Ожегов, М., 1952г.)
17. Словарь иностранных слов (под ред. д. фил. наук В.В. Иванова, М., 1983г.)
18. Яковенко Л. Е., Дворовиков Ю. В., Оценка метапредметных результатов обучения учащихся 5 – 6 – х классов в ходе групповой работы. Справочник заместителя директора школы, № 12, декабрь, 2014, С. 39

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a light green vertical bar and a dark blue horizontal bar with rounded ends.

Спасибо за внимание!