

КЕЙС-ЗАДАНИЕ

ВЫПОЛНИЛА:

ПУЧКОВА АННА

-
- класс: 5
 - Учебник: Математика. Арифметика. Геометрия. 5 класс Е.А. Бунимович
 - Урок: систематизации и обобщения знаний
 - Тема: Комбинаторные задачи. Решение задач с помощью дерева возможных вариантов. Таблицы и диаграммы
 - Цели: развитие умений применять изученные методы решения задач практического характера с использованием справочных материалов, компьютера.
 - Формирование коммуникативных навыков в общении и сотрудничестве со сверстниками
 - Умение осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения задач

-
- 1) Какие задачи мы называем комбинаторными? Как мы их решали? Какой параграф в учебнике вам может пригодиться сегодня? (задача требующая перебора всех возможных вариантов, перебором, с помощью дерева возможных вариантов, 8)
 - 2) Для чего необходимы диаграммы? Какие они бывают? (для наглядного представления информации, столбчатые, круговые)

-
- Из Москвы отправилась экспедиция на Северный полюс. Первый этап пути можно преодолеть на поезде или самолёте. Второй этап – на ледоколе, вертолёте или дирижабле. И третий этап пути – на собачьих упряжках или на лыжах.
 - 1) Какие возможные варианты путешествия есть у полярников?
 - 2) Составьте два различных маршрута, используя географическую карту и сеть Интернет.
 - 3) Проведите опрос общественного мнения «Что мы знаем о Северном полюсе» и постройте диаграмму, отражающие результаты опроса.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧАЩИХСЯ (РАБОТАЮТ В ПАРАХ ИЛИ МИНИ-ГРУППАХ)

- Используя учебник, вспоминают способы решения комбинаторных задач
- Составляют дерево возможных вариантов, отвечают на первый вопрос задачи (12 способов)

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧАЩИХСЯ

- используя географическую карту (сеть Интернет) Выясняют, какие населенные пункты ближе всего находятся к Северному полюсу (на чём туда добраться) и т.д.

I ВАРИАНТ



Путешествие длится 12 дней

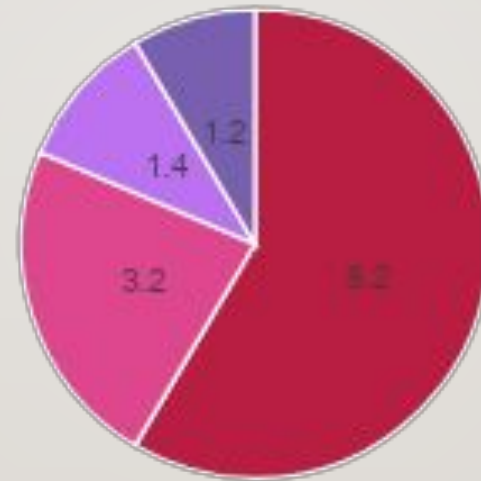
2 ВАРИАНТ



ДЕЙСТВИЯ УЧАЩИХСЯ

- составляют вопросы для опроса
- проводят опрос, обрабатывают результаты
- построение диаграммы (столбчатой или круговой)
- представляют результаты друг другу, обсуждение кейса и его решения

К какому государству принадлежит Северный полюс?



■ Ни к какому ■ США ■ Россия ■ Канада