

МАТЕМАТИКА - 5

Представление данных в виде таблиц

Учитель Богачева О.В.
МБОУ «Касплянская СОШ»
Смоленского района
Смоленской области

24.04.12 Классная работа.

Устные упражнения

1. Выразите в процентах числа:
3; 0,2; 0,07; 1,56; 0,35; 40;

2. Запишите в виде числа:
5%; 15%; 0,8%; 200%; 40%; 7000%

3. Найдите среднее арифметическое чисел:

0,9 и 2,1

0,3; 0,7 и 0,5

61%; 27%; 10% и 2%

Устные упражнения

4. Собственная скорость лодки
5 км/ч, скорость течения реки
1,3 км/ч.

- Найдите скорость лодки по течению реки.
- Чему равна скорость лодки против течения?

ОТВЕТЫ

1. 300; 20; 7; 156; 35; 4000

2. 0,05; 0,15; 0,008; 2; 0,4; 70

3. 1,5; 0,5; 25%

4. 6,3 км/ч; 3,7км/ч

Тема урока

Таблица.

Представление данных в виде таблиц.

- Что такое таблица?
- Зачем нужны таблицы?
- Работа с таблицей.
- Применение таблиц при решении задач.

Что такое таблица?

Примеры таблиц

- Страница дневника
- Страница классного журнала
- Сведения о пропусках уроков
- График дежурства
- Расписания (уроков, движения автобусов)
- Результаты соревнований и др.

Определение

- Таблица - это сведения о чем-нибудь, расположенные особым образом.
- Таблица - способ представления информации.

Элементы таблицы

№ п/п	ФИО	Класс
1	Иванов	5
2	Петров	6
3	Сидоров	7
4	Яшин	8

Строка
Столбец
Ячейка

Колонка

Зачем нужны таблицы?

В декабре месяце преобладали пасмурные дни: их было 19, а ясных всего 5. В январе пасмурных дней было только 10, зато дней с переменной облачностью - 12. В феврале было 7 ясных, 15 пасмурных и 6 дней с переменной облачностью.

- Сколько пасмурных дней было за зиму?
- Сколько ясных дней было за зиму?
- Сколько ясных дней было в среднем в каждом зимнем месяце?

Зачем нужны таблицы?

Погода	Декабрь	Январь	Февраль	Всего	Среднее за месяц
Ясно	5	9	7	21	7
Пасмурно	19	10	16	45	15
Переменная облачность	7	12	5	24	8
Всего	31	31	28	90	30

Работа с таблицей

Погода	Декабрь	Январь	Февраль	Всего	Среднее за месяц
Ясно	5		7		
Пасмурно	19	10	16		
Переменная облачность		12	5		
Всего	31	31			

Работа с таблицей

Погода	Декабрь	Январь	Февраль	Всего	Среднее за месяц
Ясно	5	9	7	21	7
Пасмурно	19	10	16	45	15
Переменная облачность	7	12	5	24	8
Всего	31	31	28	90	30

Переменка



Применение таблиц при решении задач

Упр. 1782 (с. 268)

Применение таблиц при решении задач

Упр. 1782 (с. 268)

Машины	v ; км/ч	t ; ч	s ; км
Грузовая			
Легковая			

Применение таблиц при решении задач

Упр. 1782 (с. 268)

Машины	v ; км/ч	t ; ч	s ; км
Грузовая	x	4	$4x$
Легковая	$2x$	4	$8x$

Уравнение:

$$4x + 8x = 480;$$

$$12x = 480;$$

$$x = 480 : 12;$$

$$x = 40$$

40 км/ч – скорость грузовой машины.

$40 * 2 = 80$ (км/ч) – скорость легковой машины.

Ответ: 40 км/ч; 80 км/ч.

Применение таблиц при решении задач

Упр. 1782 (с. 268)

Применение таблиц при решении задач

Упр. 1787 (с. 269)

Дополнительный вопрос:

Какова средняя скорость движения
лодки?

Движение	v ; км/ч	t ; ч	s ; км
По течению			
Против течения			

Применение таблиц при решении задач

Упр. 1787 (с. 269)

Дополнительный вопрос:

Какова средняя скорость движения
лодки?

Движение	v ; км/ч	t ; ч	s ; км
По течению	$15,3+2,2$	3	
Против течения	$15,3-2,2$	4	

Применение таблиц при решении задач

Упр. 1787 (с. 269)

Дополнительный вопрос:

Какова средняя скорость движения
лодки?

Движение	v ; км/ч	t ; ч	s ; км
По течению	$15,3+2,2$	3	$17,5*3$
Против течения	$15,3-2,2$	4	$13,1*4$

Решение

1) $17,5 * 3 = 52,5$ (км) – путь по течению.

2) $133,1 * 4 = 52,4$ (км) – путь против течения.

3) $52,5 + 52,2 = 104,7$ (км) – весь путь.

Ответ: 104,7 км.

Итог урока

- Что такое таблица?
- Приведите примеры таблиц
- Зачем нужны таблицы?
- Какие типы задач удобно решать с помощью таблиц?

- Оцените свою работу на уроке.

Домашнее задание

- 1. Составить таблицу текущей успеваемости за апрель (с 1 по 25), посчитать средний балл по каждому предмету (округлить до десятых).
- 2. Решить задачу 1783, записав условие в таблицу.

КОНЕЦ

Желаю успехов в работе!