

Задачи на работу с табличными данными

Задача 1.

- Для парусных походов категория сложности определяется следующей таблицей:

КАТЕГОРИЯ СЛОЖНОСТИ ПОХОДА	1	2	3	4	5
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПОХОДА В ДНЯХ (НЕ МЕНЕЕ)	6	8	10	13	16
ПРОТЯЖЕННОСТЬ ПОХОДА В КИЛОМЕТРАХ (НЕ МЕНЕЕ)	150	200	300	400	500

Парусный поход протяженностью 421 км продолжался 11 дней. Какова категория сложности похода?

Ответ.

КАТЕГОРИЯ СЛОЖНОСТИ ПОХОДА	1	2	3	4	5
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПОХОДА В ДНЯХ (НЕ МЕНЕЕ)	6	8	10	13	16
ПРОТЯЖЕННОСТЬ ПОХОДА В КИЛОМЕТРАХ (НЕ МЕНЕЕ)	150	200	300	400	500

- Это поход 3 категории сложности.

Задача 2.

- В таблице приведен норматив по прыжкам в длину с места для учащихся 8 классов.

	Мальчики			Девочки		
Отметка	«5»	«4»	«3»	«5»	«4»	«3»
Длина (м)	2,00	1,90	1,80	1,80	1,70	1,60

Какую отметку получит мальчик, прыгнувший в длину на 1 м 93 см?

Ответ.

	Мальчики			Девочки		
Отметка	«5»	«4»	«3»	«5»	«4»	«3»
Длина (м)	2,00	1,90	1,80	1,80	1,70	1,60

- Мальчик получит отметку «4».

Задача 3.

- В таблице приведен норматив по бегу на 500 метров для учащихся 8 классов.

	Мальчики			Девочки		
Отметка	«5»	«4»	«3»	«5»	«4»	«3»
Время	2 мин. 5 с.	2 мин. 15 с.	2 мин. 25 с.	2 мин. 15 с.	2 мин. 25 с.	2 мин. 35 с.

Какую отметку получит девочка, пробежавшая эту дистанцию за 2 минуты 30 секунд?

Ответ.

	Мальчики			Девочки		
Отметка	«5»	«4»	«3»	«5»	«4»	«3»
Длина (м)	2,00	1,90	1,80	1,80	1,70	1,60

- Девочка получит отметку «3».

Задача 4.

- Семи пятнадцатилетним школьникам был задан вопрос: «Сколько часов в выходной день ты занимаешься домашними делами?». Результаты опроса представлены в таблице.

Школь-ники	Маша	Инна	Олег	Дима	Игорь	Оля	Даша
Кол-во часов	2	3	1	0,5	1,5	2	3

Используя таблицу, определите, сколько школьников занимается домашними делами не менее 2 часов в день?

Ответ.

Школь- ники	Маша	Инна	Олег	Дима	Игорь	Оля	Даша
Кол-во часов	2	3	1	0,5	1,5	2	3

- Не менее 2 часов в день занимаются 4 школьника.

Задача 5.

- Ниже приведена таблица зависимости роста и массы мальчиков и девочек от рождения до полугода.

Возраст (в месяцах)	Рост (в см)		Масса (в кг)	
	Мальчики	Девочки	Мальчики	Девочки
Рождение	50,3	49,5	3,38	3,28
1	53,2	52,5	3,97	3,76
2	56,8	55,7	4,91	4,60
3	59,9	58,7	5,76	5,35
4	62,6	61,1	6,49	6,05
5	64,8	63,1	7,11	6,65
6	66,5	64,8	7,77	7,12

К концу 6-того месяца жизни масса мальчиков приблизительно увеличивается 1) на 230%, 2) в 2,3 раза, 3) на 3,97 кг, 4) на 7,77 кг?

Ответ.

Возраст (в месяцах)	Рост (в см)		Масса (в кг)	
	Мальчики	Девочки	Мальчики	Девочки
Рождение	50,3	49,5	3,38	3,28
1	53,2	52,5	3,97	3,76
2	56,8	55,7	4,91	4,60
3	59,9	58,7	5,76	5,35
4	62,6	61,1	6,49	6,05
5	64,8	63,1	7,11	6,65
6	66,5	64,8	7,77	7,12

- К концу 6-того месяца жизни масса мальчиков увеличивается приблизительно в 2,3 раза.

Задача 5.1.

- Ниже приведена таблица зависимости роста и массы мальчиков и девочек от рождения до полугода.

Возраст (в месяцах)	Рост (в см)		Масса (в кг)	
	Мальчики	Девочки	Мальчики	Девочки
Рождение	50,3	49,5	3,38	3,28
1	53,2	52,5	3,97	3,76
2	56,8	55,7	4,91	4,60
3	59,9	58,7	5,76	5,35
4	62,6	61,1	6,49	6,05
5	64,8	63,1	7,11	6,65
6	66,5	64,8	7,77	7,12

На сколько сантиметров увеличение роста мальчиков превышает увеличение роста девочек к концу 3-его месяца жизни?

Ответ.

Возраст (в месяцах)	Рост (в см)		Масса (в кг)	
	Мальчики	Девочки	Мальчики	Девочки
Рождение	50,3	49,5	3,38	3,28
1	53,2	52,5	3,97	3,76
2	56,8	55,7	4,91	4,60
3	59,9	58,7	5,76	5,35
4	62,6	61,1	6,49	6,05
5	64,8	63,1	7,11	6,65
6	66,5	64,8	7,77	7,12

К концу 3-его месяца жизни увеличение роста мальчиков превышает увеличение роста девочек на 0,4 см.

Задача 6.

- Для квартиры площадью 50 кв.м заказан натяжной потолок белого цвета. Стоимость работ по установке приведена в таблице:

Цвет потолка	Цена (в руб.) за 1 кв.м (в зависимости от площади помещения)			
	До 10 кв.м	От 11 до 30 кв.м	От 31 до 60 кв.м	Свыше 60 кв.м
Белый	1050	850	700	600
Цветной	1200	1000	950	850

Какова стоимость заказа, если действует сезонная скидка в 10%?

Ответ.

Цвет потолка	Цена (в руб.) за 1 кв.м (в зависимости от площади помещения)			
	До 10 кв.м	От 11 до 30 кв.м	От 31 до 60 кв.м	Свыше 60 кв.м
Белый	1050	850	700	600
Цветной	1200	1000	950	850

- Стоимость заказа 31500 руб.