

21.09.23

Подсчеты и вычисления в таблицах

пу никто никого никого

Собака, собака, кошка, никого, кошка, рыбка, кошка, никого, кошка, кошка, птица, никого, собака, никого, кошка, птица, собака, кошка, собака, никого, рыбка, кошка, собака, собака, кошка, никого, черепаха, никого, собака, рыбка, кошка, собака, кошка.

Сколько раз в списке встречалось каждое животное????

Давайте составим таблицу, используя обозначение

подсчета

Данный символ означает число 5

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

Подсчёт животных

| Животное | Встретилось в списке | Всего |
|----------|----------------------|-------|
| Собака | ≡ ≡≡ | 9 |
| Кошка | ≡ ≡≡ | 11 |
| Никого | ≡ ≡ | 7 |
| Рыбка | | 3 |
| Птица | | 2 |
| Черепаша | | 1 |

Записать
!!

Вычисления в таблицах. Сметы

Записать!!!!



Смета — это таблица со списком или планом расходов. В смете указывают нужные товары, цены и итоговую стоимость.

ПРИМЕР 1. Спортивный комитет выделил на закупку спортивного инвентаря для летнего лагеря 50 000 р. Было решено купить футбольные, волейбольные и баскетбольные мячи, ракетки, воланы и сетку для бадминтона. Чтобы понять, как распределить деньги и сколько товаров купить, организаторы составили смету расходов (табл. 9).

Записать таблицу и посчитать ИТОГОВУЮ СТОИМОСТЬ

Таблица 9. Смета расходов на покупку спортивного инвентаря

| № п/п | Наименование | Ед. измерения | Количество | Цена ед., р. | Стоимость, р. |
|-------|----------------------|---------------|------------|--------------|---------------|
| 1 | Мяч футбольный | шт. | 20 | 575,5 | |
| 2 | Мяч волейбольный | шт. | 20 | 500 | |
| 3 | Мяч баскетбольный | шт. | 10 | 800 | |
| 4 | Ракетка бадминтонная | шт. | 38 | 480 | |
| 5 | Воланы | коробка | 15 | 750 | |
| 6 | Сетка для бадминтона | шт. | 4 | 700 | |
| | | | | Итого | |

Проверить

таблица 10. Счета расходов на покупку спортивного инвентаря

| № п/п | Наименование | Ед. измерения | Количество | Цена ед., р. | Стоимость, р. |
|-------|----------------------|---------------|------------|--------------|---------------|
| 1 | Мяч футбольный | шт. | 20 | 575,5 | 11 510 |
| 2 | Мяч волейбольный | шт. | 20 | 500 | 10 000 |
| 3 | Мяч баскетбольный | шт. | 0 | 800 | 0 |
| 4 | Ракетка бадминтонная | шт. | 38 | 480 | 18 240 |
| 5 | Воланы | коробка | 15 | 750 | 11 250 |
| 6 | Сетка для бадминтона | шт. | 0 | 700 | 0 |
| | | | | Итого | 51 000 |

Доли и проценты в таблицах

Прочитать

ПРИМЕР 2. Наблюдения показывают, что за последние 40 лет структура занятости населения России сильно изменилась. В таблице 11 показана общая численность населения, численность трудоспособного населения (от 16 лет до пенсионного возраста) и количество людей пенсионного возраста¹ в России в 1981 и в 2021 гг. по данным Росстата Российской Федерации.

Таблица 11. Население трудоспособного и пенсионного возраста в 1981 и 2021 гг.

| Год | Трудоспособное население, млн чел. | Население пенсионного возраста, млн чел. | Общая численность населения, млн чел. |
|------|------------------------------------|--|---------------------------------------|
| 1981 | 83,16 | 22,88 | 138,84 |
| 2021 | 81,88 | 36,90 | 146,17 |

Данные нельзя считать совершенно точными, кроме того, абсолютные значения мало говорят о том, как изменилась ситуация. Можно лишь заметить, что численность людей пенсионного возраста выросла, а трудоспособного возраста — сократилась. Изменения станут нагляднее, если выразить численность обеих групп в процентах от общей численности населения. Найдём процентную долю людей пенсионного возраста в 1981 г.:

$$22,88 : 138,84 \cdot 100\% \approx 16,48\%.$$

Точно так же проведём вычисления для численности трудоспособного населения и для данных 2021 г. Чтобы сопоставить данные, добавим новые сведения в таблицу.

Таблица 12. Население трудоспособного и пенсионного возраста в 1981 и 2021 гг.

| Год | Трудоспособное население | | Население пенсионного возраста | | Общая численность населения, млн чел. |
|------|--------------------------|---------|--------------------------------|---------|---------------------------------------|
| | Количество, млн чел. | Доля, % | Количество, млн чел. | Доля, % | |
| 1981 | 83,16 | 59,90 | 22,88 | 16,48 | 138,84 |
| 2021 | 81,88 | 56,02 | 36,90 | 25,24 | 146,17 |

Выполнить (если не успеете. То домой!!!)

14 Продавцы небольших книжных киосков часто отмечают число проданных за день книг в общей ведомости, чтобы в конце дня быстро подвести итоги работы. Часть такой ведомости дана в таблице 13.

- а) Перечертите таблицу 13 в тетрадь и заполните столбец «Всего».
- б) Заполните столбец «Выручка».
- в) Подсчитайте общее число проданных книг и суммарную выручку и заполните соответствующие ячейки.



Таблица 13. Ведомость продажи книг

| № п/п | Название книги | Цена, р. | Продано | Все-го | Выручка |
|-------|--------------------------------|----------|---------|--------|---------|
| 1 | «Алиса в Стране чудес» | 590 | | | |
| 2 | «Властелин колец» | 1100 | +++ | | |
| 3 | «Вредные советы» | 190 | | | |
| 4 | «Гарри Поттер и Орден Феникса» | 820 | +++ +++ | | |
| 5 | «Северное сияние» | 460 | | | |
| | | | | | |