Агротехнологические задачи в 9 классе

**Тема: Арифметическая прогрессия**

Задача №1: Вычислить среднегодовой прирост основных производственных фондов сельского хозяйства за 1965-1970 гг., 1970-1975гг., 1975-1980гг.

|  |  |
| --- | --- |
| Годы | Основные производственные фонды с/х (млрд руб.) |
| 1965 | 77 |
| 1970 | 106 |
| 1975 | 167 |
| 1980 | 238 |

Задача №2: В 1965г. производственные основные фонды сельского хозяйства составляли 77 млрд. руб. В следующей пятилетке (1966-1970гг) они ежегодно увеличивались в 1,066 раза. Определить производственные основные фонды сельского хозяйства в 1967г., 1970г.

Задача №3: Вычислить среднегодовые темпы прироста основных производственных фондов сельского хозяйства за 1965-1970гг., 1970-1975гг., 1975-1980гг.

|  |  |
| --- | --- |
| Годы | Основные производственные фонды с/х  (млрд руб.) |
| 1965 | 77 |
| 1970 | 106 |
| 1975 | 167 |
| 1980 | 238 |

Задача №4: В течение какого года должно быть достигнуто увеличение среднегодового сбора сахарной свеклы на 25% по сравнению со среднегодовым производством в десятой пятилетке, если принять среднегодовой сбор сахарной свеклы в Х пятилетке за 1?

Задача №5: Во сколько раз увеличились основные производственные фонды сельского хозяйства в 1980г. по сравнению с 1965г., если среднегодовой темп прироста основных средств производства за эти 15 лет составлял 108%?

**Тема: Геометрическая прогрессия**

Задача №1: В одиннадцатой пятилетке в Нечерноземной зоне РФ предусмотрено ввести в строй 360 тыс.га мелиорированных земель. Какова площадь мелиорированных земель, которые планируется ввести в строй в 1983г., если в 1980г. площадь этих земель достигла 646,4 тыс.га? (считать, что величина мелиорированных земель в одиннадцатой пятилетке изменяется по геометрической прогрессии).

Задача№2: Обращаемся к продовольственной программе на с.58: «Обеспечить рост за десятилетие объема реализации бытовых услуг в сельской местности в 2 раза». Вопрос по тексту: на сколько процентов возрастает за 10 лет объем реализации бытовых услуг в сельской местности?

Задача №3: пользуясь таблицей, вычислить среднегодовой процент прироста книжного фонда за 15 лет (1965-1980)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Книжные фонды массовых библиотек | | | | |
|  | 1965 | 1970 | 1975 | 1980 |
| Город | ***610,5*** | ***775,3*** | ***934,2*** | ***1075,7*** |
| Село | ***487,2*** | ***588,2*** | ***673,6*** | ***746,3*** |

Задача №4: Обращаемся к продовольственной программе на с.57-58: «Построить в одиннадцатой пятилетке в колхозах, совхозах и других с/х предприятиях жилые дома общей площадью не менее 176 млн.кв.м., а в двенадцатой пятилетке на 15-18% больше, … изыскивать в колхозах, совхозах … с тем, чтобы увеличить ввод в эксплуатацию благоустроенных жилых домов и объектов культурно-бытового назначения в сельской местности». Вопрос по тексту: на сколько процентов в XII пятилетке намечено увеличить строительство клубов и Домов культуры?

В течение какого года двенадцатой пятилетки должно быть достигнуто увеличение строительства клубов и Домов культуры на 40% по сравнению с 1985г?