**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение**

**«Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»**

**(МКОУ «Элисенваарская СОШ»)**

186720 Республика Карелия, Лахденпохский р-н, п. Элисенваара, ул. Школьная, д.7,

тел/факс (814)50 33-651, elis-ch-37@yandex.ru

|  |  |
| --- | --- |
| **Класс** | 9 |
| **Предмет**  | Алгебра |
| **Учитель** | Орлова И.В. |
| **Дата проведения урока по расписанию** | 13.04.2020г |
| **Адрес электронной почты для отправки выполненного задания** | irina.orlova.6868@mail.ruили по номеру телефона 89215230415 (WhatsApp, Viber) |
| **Время для консультаций** | 14.00 ч – 17.00 ч. (звоните) |
| **Срок сдачи на проверку/срок изучения** | 13.04.2020г до 20.00 часов  |
| **Тема урока** | Сложные проценты |

**Ход урока:**

1. **Изучение нового (15 мин):**

Прочитать п.4.6.учебника пример 2.

**Разберем решение № 689 учебника (стр. 267).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вклад | 1500 руб. | 100 % |
| Доход | ? руб | 5 % |

1. 1500 · $\frac{5}{100}$ = 75 (руб.) – составит доход за первый год.
2. 1500 + 75 = 1575 (руб.) – сумма на счете через 1 год.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сумма на счете | 1575 руб. | 100 % |
| Доход | ? руб | 5 % |

1. 1575 · $\frac{5}{100}$ = 78,75 (руб.) – составит доход за второй год.
2. 1575 + 78,75 = 1653,75 (руб.) – сумма на счете через 2 года.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сумма на счете | 1653,75 руб. | 100 % |
| Доход | ? руб | 5 % |

1. 1653,75 · $\frac{5}{100}$ = 82,6875 (руб.) – составит доход за третий год.
2. 1653,75 + 82,6875 = 1736,4375 (руб.) – сумма на счете через 3 года.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сумма на счете | 1736,4375 руб. | 100 % |
| Доход | ? руб | 5 % |

1. 1736,4375 · $\frac{5}{100}$ = 86,821875 (руб.) – составит доход за четвертый год.
2. 1736,4375 + 86,821875 = 1823,25938 (руб.) – сумма на счете через 4 года.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вклад | 1500 руб. | 100 % |
| Доход в год | ? руб | 5 % |
| Ежегодно сумма вклада увеличивается на 5 % (на вкладе получается 100% + 5% = 105%) , т.е. в 1,05 раза |
| За $n$ лет сумма составит: S = 1500 · 1, 05*n* руб. |

1. **Решение тренировочных упражнений (15 мин) –** записать в тетрадь (можно использовать калькулятор)**: № 690.**

**Задания для подготовки к ОГЭ:**

**№ 1.** Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии: … ; 1,75; *x*; 28 ; −112; … Найдите член прогрессии, обозначенный буквой *x*.

**№ 2.** Один из корней уравнения 3 х2 + 5 х + 2m = 0 равен –1. Найдите второй корень.

Подсказка для тех, кто затрудняется (выделите таблицу и измените цвет шрифта)

|  |
| --- |
| Подставьте первый корень в уравнение и найдите m) |