**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** | 09.04.2020г |
| **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** | Следующее по расписанию занятие  |
| **Тема урока** | Сумма *п*- первых членов геометрической прогрессии. |

**Ход урока:**

1. **Повторение (8 мин)**

Процентом называется сотая часть числа (1% = $\frac{1}{100}$ = 0,01).

Чтобы **найти проценты от числа**, надо:

1. выразить проценты обыкновенной или десятичной дробью;

2) умножить данное число на полученную дробь.

Чтобы **найти число по его процентам**, надо:

1) выразить проценты обыкновенной или десятичной дробью;

2) разделить данное число на полученную дробь.

***Решите задачи:***

1) Швейная фабрика выпустила 1200 костюмов. Из них 30% - костюмы нового фасона. Сколько костюмов нового фасона выпустила фабрика? (Ответ: 360)

2) За тест по математике отметку «5» получили 12 учеников, что составляет 30% всех учеников. Сколько учеников выполняло тест? (Ответ: 40)

1. **Изучение нового (3 мин):**

Прочитать п.4.6.учебника до примера 2.

1. **Решение тренировочных упражнений (19 мин) –** записать в тетрадь**:**

**№ 1.** Заемщик получил в банке кредит в размере 15000 денежных единиц сроком на 8 месяцев. За пользование кредитом банк взимает плату в размере 15 процентов годовых. Сколько денег заемщик обязан выплатить банку за пользование кредитом?

**№ 2.** Центральный банк предоставил местному банку на два года кредит в размере 500 миллионов рублей. За пользование кредитом Центральный банк взимает с заемщиков 6% от суммы кредита в год. Какую сумму должен местный банк вернуть Центральному банку по истечении срока кредита?

**№ 3.** Петр взял у Джона в долг 6000 долларов. Процентная ставка за пользование кредитом, как договорились кредитор и заемщик, составляет 2% в месяц. Сколько должен уплатить Петр Джону за пользование кредитом в течение полутора лет, не считая возврата самого кредита ?

**Дополнительное задание (выполняете по желанию)**

**№ 4.** На какой период надо поместить срочный вклад в сберегательный банк, чтобы при выплачиваемой банком месячной процентной ставке, равной двум процентам, вклад удвоился?