**Математика пәні бойынша 5сынып оқушыларына тірек конспектісі**

**4тоқсан**

**Сабақ нөмірі:** №127

**Сабақтың тақырыбы:** Проценттер

**Сабақтың мақсаты:** Процент ұғымымен танысу. Процентті бөлшекпен немесе натурал санмен жазу. Берілген санның 1процентін табу.

**Конспект:** Жалпы өмірде процент ұғымы көп кездеседі. Мысалы, оқушылардың үлгерімі, шамалардың өзгеруі, экономиканың, өндірістің дамуы немесе төмендеуі проценттер арқылы беріледі.

Бір процент – жүзден бір бөлік.

Кез келген шаманың (санның) жүзден бір бөлігін «бір процент» деп атау қабылданған. Мысалы, 1сантиметр 1метрдің .

Математикада «процент» сөзінің орнына белгісі жазылады. Мысалы, «20 процент» – 20%, 15% - он бес процент деп оқылады.

1 бүтін шаманы – 100% деп санайды.

**Процентті бөлшекпен немесе натурал санмен жазу үшін процент белгісі (%) алдындағы санды 100–ге бөлу керек.**

Мысалы,

Мысалы: Сыныптағы оқушылардың – сі үздіктер. Сыныптың неше проценті үздіктер?

Шешуі:

Жауабы: сыныптың -і үздік.

Демек, бөлшегін процент түрінде жазу үшін

Жалпы түрде

**Бөлшекті немесе натурал санды процентпен жазу үшін, оны 100–ге көбейтіп, «%» белгісін тіркеп жазу керек.**

**Мысалы,**

**Тапсырмалар:**

№1. Проценттерді жай бөлшектермен жаз: 21%; 5,4%; 45%; 105%; 210%

№2. Бөлшектерді процентпен жазыңдар:

 ; ; ; ;0,04; 0,75.

№3. Тұз ерітіндісінің құрамында 15%-і тұз. Ерітіндінің неше бөлігі тұз?

№4. Кітапханадағы кітаптардың -і әдеби кітаптар. Әдеби кітаптар неше процент?

 Әзірлеушілер:Регинбаева Н.А., С.А.Ходжиков атындағы №39 мамандандырылған лицейдің математика пәні мұғалімі.

Әшірова А.А., С.А.Ходжиков атындағы №39 мамандандырылған лицейдің математика пәні мұғалімі.

Алматы қаласы Білім басқармасының Қалалық білім берудегі жаңа технологиялардың ғылыми-әдістемелік орталығының қолдауымен ұсынылып отыр.