

Дата: 12.05.2022.

Клас: 4 - А

Вчитель: Мугак Н.І.

Урок: математика.

**Тема: Дослідження швидких методів множення на 9,99 та 999. Обчислення виразів. Складання та розв'язування задач за табличними даними. Розв'язування задачі двома способами на знаходження площі.**

**Мета:** формувати вміння знаходити значення виразів, порівнювати числа; розвивати математичну компетентність, пам'ять, мислення, математичне мовлення; виховувати наполегливість, дисципліну, працьовитість, колективізм.

**Обладнання:** презентація.

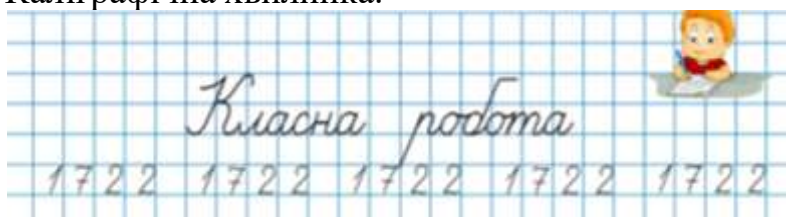
### Хід уроку

#### I. Організація класу.

Створення позитивного психологічного клімату класу.

#### II. Актуалізація опорних знань.

1. Усний рахунок.
2. Каліграфічна хвилинка.



#### III. Вивчення нового матеріалу

1. Робота з підручником с. 119 – 120.

№693. Виконай одне завдання.

1)

$$4230 \cdot 10 : 100$$

$$302 \cdot 1000$$

$$2508 \cdot 100$$

$$426 \cdot 11$$

№ 694. Зроби висновок (усно).

Враховуючи, що  $9 = 10 - 1$ ,  $99 = 100 - 1$ ,  $999 = 1000 - 1$ , досліди, як швидко усно можна помножити число на 9, на 99, на 999.

$$\begin{aligned} a \cdot (10 - 1) &= a \cdot 10 - a \\ a \cdot (100 - 1) &= a \cdot 100 - a \\ a \cdot (1000 - 1) &= a \cdot 1000 - a \end{aligned}$$

$2368 \cdot 9$	$= 2368 \cdot 10 - 2368$	$= 21312$
$324 \cdot 99$	$= 324 \cdot 100 - 324$	$= 32076$
$586 \cdot 999$	$= 586 \cdot 1000 - 586$	$= 585414$
$3506 \cdot 99$	$= 3506 \cdot 100 - 3506$	$= 347094$

№ 695. Перевір себе.

$$\begin{array}{r} + 3586 \\ 6726 \\ \hline 10312 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23508 \\ - 17999 \\ \hline 5509 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 523 \\ 23 \\ \hline 1569 \\ 1046 \\ \hline 12029 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 308 \\ 54 \\ \hline 1232 \\ 1540 \\ \hline 16632 \end{array}$$

№ 696. Розв'яжи задачу.

	Ціна	Маса	Вартість
Цукор	19 грн	9 кг	
Малина	? грн	3 кг	563 кг

1)  $19 \cdot 9 = 171$  (грн) заплатили за цукор;

2)  $563 - 171 = 390$  (грн) заплатили за малину;

3)  $390 : 3 = 130$  (грн)

Відповідь: кілограм малини коштує 130 грн.

№ 697. Склади і розв'яжи задачі.

1)  $120 : 5 = 24$  (грн) за 1 л;

2)  $24 \cdot 9 = 216$  (грн)

Відповідь: 9 л коштують 216 грн.

1)  $27 \cdot 5 = 135$  (грн) заплатили;

2)  $135 : 9 = 15$  (грн);

Відповідь: 15 грн.

#### IV. Підсумок.

1. Інтерактивне завдання.

2. Домашнє завдання.

**С.119 - 120, № 693 (2), №701.**

**Роботи надішли на Нитан.**