

Дата: 10.05.2022.

Клас: 4 – А

Вчитель: Мугак Н.І.

Урок: математика.

Тема: Дослідження зручних законів множення у виразах виду $329 \cdot 11$, $286 \cdot 101$, $530 \cdot 1001$. Складання виразів для розв'язування задач з іменованими даними. Розв'язування виразів на порядок дій, рівнянь.

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

Обладнання: презентація.

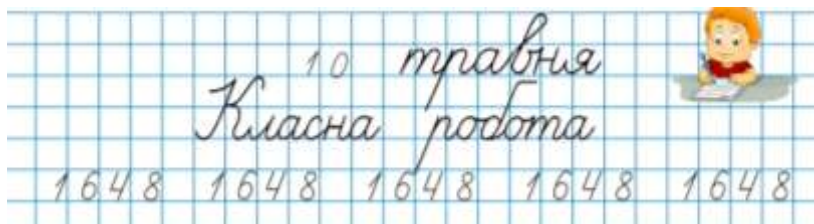
Хід уроку

I. Організація класу.

Створення позитивного психологічного клімату класу.

II. Актуалізація опорних знань.

1. Усний рахунок.
2. Каліграфічна хвилинка.



III. Вивчення нового матеріалу.

1. Демонстрація презентації.
2. Робота за підручником с. 117 – 118.
 - а) Обчислення виразів з коментуванням.

№ 682. Обчисли письмово.

№ 683. Скористайся зразком обчислень і зроби висновки (усно).

$$\begin{aligned} a \cdot 11 &= a \cdot (10 + 1) = a \cdot 10 + a \\ a \cdot 101 &= a \cdot (100 + 1) = a \cdot 100 + a \\ a \cdot 1001 &= a \cdot (1000 + 1) = a \cdot 1000 + a \end{aligned}$$

$238 \cdot 11$	$= 238 \cdot (10+1)$	$= 2618$
$65 \cdot 101$	$= 65 \cdot (100+1)$	$= 6565$
$387 \cdot 1001$	$= 387 \cdot (1000+1)$	$= 387387$

№ 684. Досліди закон множення.

$329 \cdot 11$	$= 329 \cdot (10+1)$	$530 \cdot 1001$	$= 530 \cdot (1000+1)$
$286 \cdot 101$	$= 286 \cdot (100+1)$	$1586 \cdot 11$	$= 1586 \cdot (10+1)$

б) Робота над задачами.

№ 685. Розв'яжи задачу (письмово).

$$\begin{array}{l} 1 \text{ м}^2 - 3 \text{ кг} \\ \text{Ширина} - 15 \text{ м} \\ \text{Довжина} - 50 \text{ м} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 1 \text{ м}^2 - 3 \text{ кг} \\ \text{Ширина} - 15 \text{ м} \\ \text{Довжина} - 50 \text{ м} \end{array}} \right\} S - ? \text{ кг}$$

1) $15 \cdot 50 = 750 (\text{м}^2)$ площа ділянки;

2) $750 \cdot 3 = 2250 (\text{кг})$

Відповідь: на ділянку треба 2250 кг добрива.

№ 686. Розв'яжи задачу (письмово).

1) $8 - 6 = 2 (\text{ящ.})$ різниця;

2) $16 : 2 = 8 (\text{кг})$ в одному ящику;

3) $8 \cdot 6 = 48 (\text{кг})$ буряків;

4) $8 \cdot 8 = 64 (\text{кг})$

Відповідь: 48 кг буряків, 64 кг картоплі.

№ 687. Склади вирази для розв'язання задачі (усно).

$$(a : b) \cdot 100 (\text{кг})$$

$$a \cdot (100 : b) (\text{кг})$$

IV. Підсумок.

1. Домашнє завдання

С. 118, №691, 692.

Роботи надішли на Нитан