

Сьогодні  
19.09.2024

Уро  
к  
№18



**Дослідження множення  
числа на добуток.  
Ознайомлення з письмовим  
множенням двоцифрових  
чисел на розрядні числа.  
Складання задач за  
короткими записами**



Сьогодні  
19.09.2024

*Дата: 26.09.2024*

*Клас: 4-А*

*Урок: математика*

*Вчитель: Старікова Н.А.*

**Тема. Дослідження множення числа на добуток.  
Ознайомлення з письмовим множенням двоцифрових  
чисел на розрядні числа. Складання задач за короткими  
записами.**

**Мета:** дослідити множення числа на добуток, ознайомлення  
з письмовим множенням двоцифрових чисел на розрядні  
числа, складання задач за короткими записами; розвивати  
мислення, пам'ять; виховувати моральні якості, свідоме і  
творче ставлення до навчання.



Сьогодні  
19.09.2024

Організація класу



**Любі друзі, час настав,  
Кличе нас до нових справ.  
Отож часу не гаймо,  
Добрі справи починаймо!**

Сьогодні  
19.09.2024

Усний рахунок



$160 - 95$

$15 \cdot 2$

$100 - 15$

$150 \cdot 2$

$30 \cdot 3$

$40 + 46$



Сьогодні  
19.09.2024

Каліграфічна хвилинка

Двадцять шосте вересня  
Класна робота



**Визнач закономірність у ряді чисел та запиши ще 3 числа.**



Сьогодні  
19.09.2024

Рухлива вправа



# РУХЛИВА

# ВПРАВА



Сьогодні  
19.09.2024

**Робота з  
підручником  
з математики  
Григорія Лищенко  
с. 31**



Сьогодні  
19.09.2024

Заміни розрядні числа добутком за зразком.

Зразок.  $80 = 8 \cdot 10$        $800 = 8 \cdot 100$

30

$= 3 \cdot 10$

400

$= 4 \cdot 100$

60

$= 6 \cdot 10$

700

$= 7 \cdot 100$

90

$= 9 \cdot 10$



Сьогодні  
19.09.2024

За записом поясни як можна множити число на добуток.

$$4 \cdot (2 \cdot 3) = 4 \cdot 6 = 24$$

$$4 \cdot (2 \cdot 3) = (4 \cdot 2) \cdot 3 = 8 \cdot$$

$$3 = 24$$

$$5 \cdot (4 \cdot 2) = 5 \cdot 8 = 40$$

$$5 \cdot (4 \cdot 2) = (5 \cdot 2) \cdot 4 = 10$$

$$4 = 40$$



Сьогодні  
19.09.2024

За записом поясни усний і письмовий способи множення на розрядні числа.

**Як треба записувати другий  
множник при письмовому  
множенні на розрядні  
числа? Чому?**

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 40 \\ \hline 960 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 24 \cdot 40 &= 24 \cdot (4 \cdot 10) = \\ (24 \cdot 4) \cdot 10 &= 96 \cdot 10 = 960 \end{aligned}$$



Сьогодні  
19.09.2024

Виконай множення письмово.

$$48 \cdot 20 = 960$$

	48
x	20
<hr/>	
	960

$$23 \cdot 30 = 690$$

	23
x	30
<hr/>	
	690

$$16 \cdot 50 = 800$$

	16
x	50
<hr/>	
	800

$$18 \cdot 40 = 720$$

	18
x	40
<hr/>	
	720



$$18 \cdot 50 = 900$$

	18
x	50
<hr/>	
	900

Сьогодні  
19.09.2024

Розв'яжи задачу двома способами.

**Два автомобілі вантажністю 80 ц і 120 ц зробили по 3 рейси з доставки бетону. Скільки всього бетону перевезли?**

*1 спосіб:*

$$80 \cdot 3 + 120 \cdot 3 = 600(\text{ц})$$

*2 спосіб:*

$$(80 + 120) \cdot 3 = 600(\text{ц})$$

*Відповідь: 600 ц перевезли автомобілі.*



За 1 рейс	Кількість рейсів	Маса вантажу
Однакова	8	720ц
	?	540ц

1)  $720:8 = 90(\text{ц})$  - за 1 рейс ;

2)  $540:90 = 6(\text{р.})$

**Відповідь: 6 рейсів здійснив автомобіль.**



Сьогодні  
19.09.2024

Склади задачі за короткими записами.



$$\begin{array}{ccccccc}
 60 & & & & & & \\
 \hline
 & & & & & & \\
 ? & & & & & & \\
 \hline
 & & & & & & 
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{ccccccc} 60 \\ \hline ? \\ \hline \end{array}} \right\} 560$$

- 1)  $60 \cdot 4 = 240(\text{кг})$  бананів в маленьких ящиках;
- 2)  $560 - 240 = 320(\text{кг})$  в великих ящиках;
- 3)  $320 : 4 = 80(\text{кг})$

**Відповідь: 80 кг у великому ящику.**





$$x : 20 + 82 = 125$$

$$x : 20 = 125 - 82$$

$$x : 20 = 43$$

$$x = 43 \cdot 20$$

$$\underline{x = 860}$$

$$860 : 20 + 82 = 125$$

$$125 = 125$$



$$680 - x : 30 = 656$$

$$x : 30 = 680 - 656$$

$$x : 30 = 24$$

$$x = 24 \cdot 30$$

$$\underline{x = 720}$$

$$680 - 720 : 30 = 656$$

$$656 = 656$$

Сьогодні  
19.09.2024

Склади задачу за коротким записом. Поясни схему.  
Запиши розв'язання задачі.

Сої - 126 т

Жита - ?, у 2 рази менше

Гречки - ?, у 4 рази більше

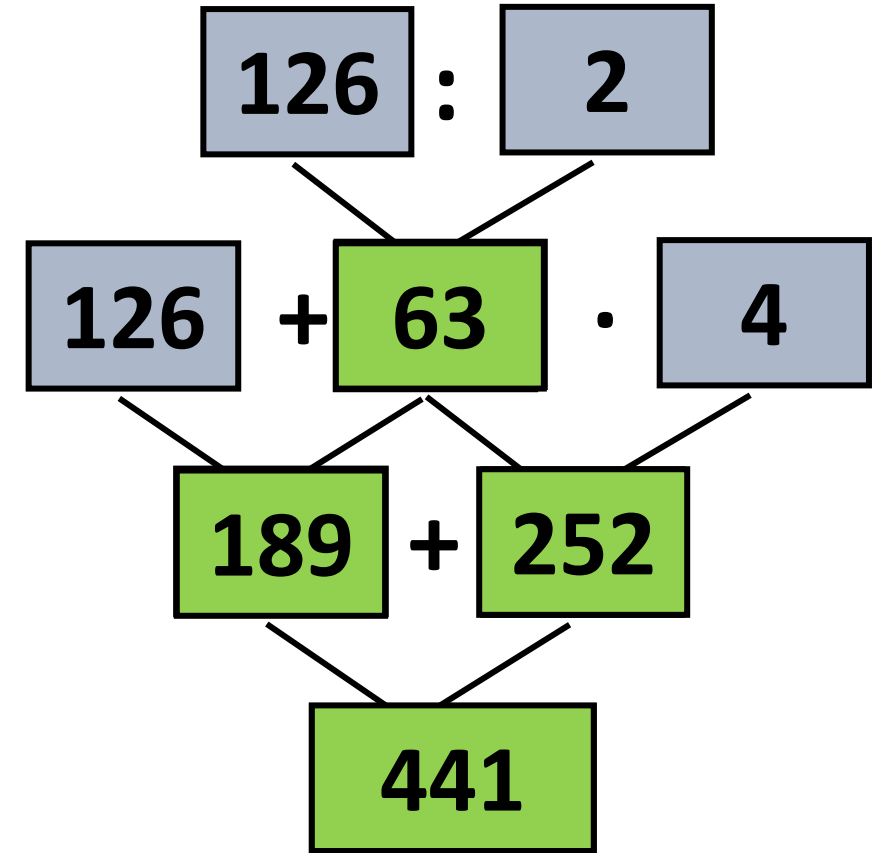
?

1)  $126 : 2 = 63 (т) \text{ жита};$

2)  $63 \cdot 4 = 252 (т) \text{ гречки};$

3)  $126 + 63 + 252 = 441 (т)$

**Відповідь: 441 т разом.**



Сьогодні  
19.09.2024

Досліди, за яких значень  $c$  справджується нерівність

$$c \cdot 6 < 30$$



Якщо  $c = 1$ , то  $1 \cdot 6 < 30$

Якщо  $c = 2$ , то  $2 \cdot 6 < 30$

Якщо  $c = 3$ , то  $3 \cdot 6 < 30$

Якщо  $c = 4$ , то  $4 \cdot 6 < 30$

Побудуй відрізок АВ,  $\frac{1}{20}$  довжини якого дорівнює 5 мм.

$$5 \cdot 20 = 100 (\text{мм})$$



Сьогодні  
19.09.2024

Самостійна робота. Обчисли письмово

$$23 \cdot 30 = 690$$

23
x 30
690

$$18 \cdot 50 = 900$$

18
x 50
900

$$25 \cdot 40 = 1000$$

25
x 40
1000





Сьогодні  
19.09.2024

Домашнє завдання



*Короткий запис у щоденник  
С.33, № 189, 190.*

**Потренуйся!**

<https://learningapps.org/21949934>

Фотозвіт виконаної роботи  
надсилай на освітню  
платформу Human.

**Бажаю успіхів у навчанні!**

Сьогодні  
19.09.2024

Рефлексійна мішень. «Влуч» цеглинкою LEGO в мішень та оціни урок.

