

Сьогодні
28.09.2022

Урок
№21

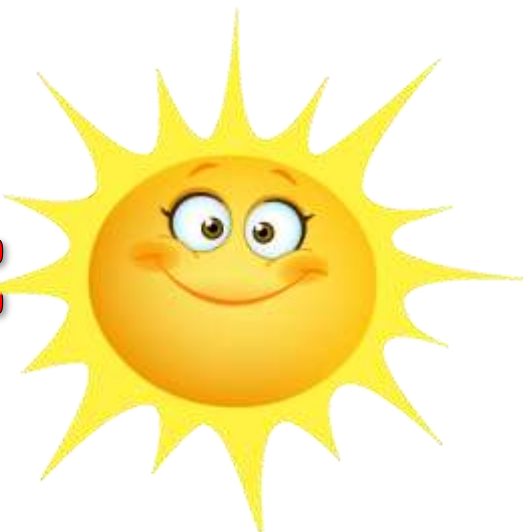


**Дослідження ділення
числа на добуток.
Ознайомлення з
письмовим діленням
трицифрових чисел на
розрядні. Розв'язування
задач та рівнянь**



**Уже дзвінок нам дав сигнал:
Працювати час настав.
Тож і ми часу не гаймо
Роботу швидше починаймо.**

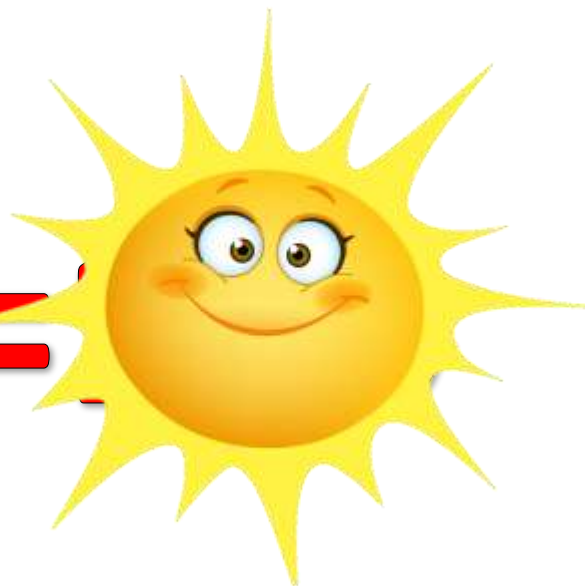


$$6 \cdot 6 =$$


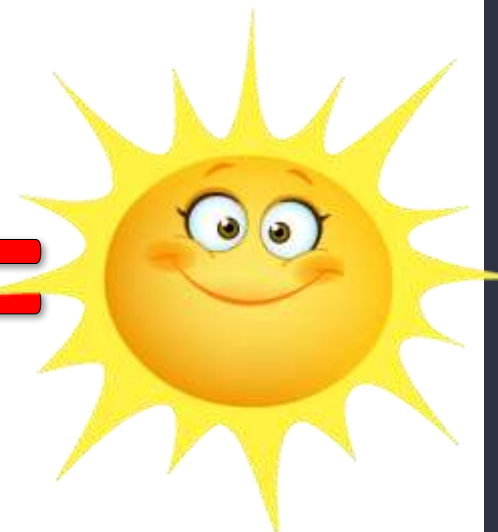
$$36 : 6 =$$



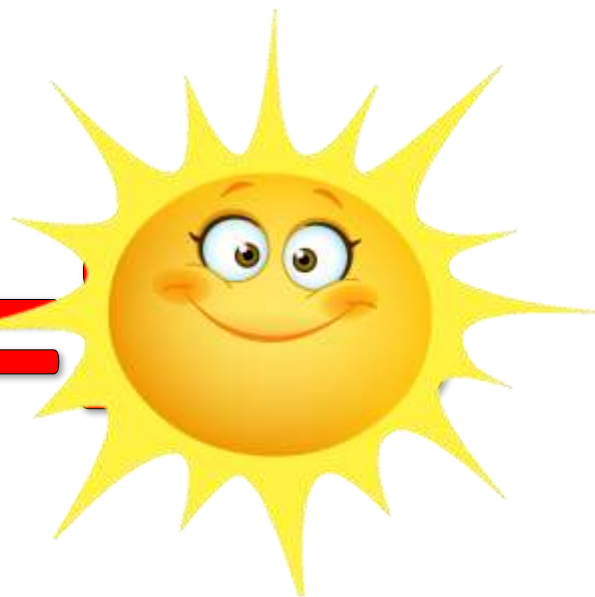

$$2 \cdot 90 =$$



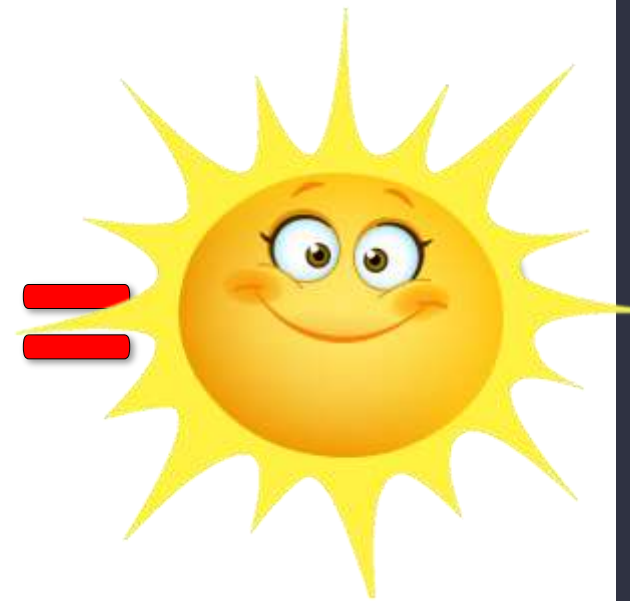
$$150 : 3 =$$



$$70 \cdot 3 =$$



$$20 \cdot 8 =$$



Двадцять дев'яте вересня
Класна робота



100 100 100 100 100 100

Збільш число 20 у 5 разів.

Сьогодні
28.09.2022

Поясни різні способи ділення числа 32 на добуток чисел 2 і 4.

$$1) 32 : (2 \cdot 4) = 32 : 8 = 4$$

$$2) 32 : (2 \cdot 4) = (32 : 2) : 4 = 16 : 4 = 4$$

$$3) 32 : (2 \cdot 4) = (32 : 4) : 2 = 8 : 2 = 4$$



Сьогодні
28.09.2022

Заміни розрядні числа 20, 40, 80 добутком за зразком:

$$60 = 6 \cdot 10$$



$$20 = 2 \cdot 10$$

$$40 = 4 \cdot 10$$

$$80 = 8 \cdot 10$$

**Чому для знаходження частки
можна спочатку поділити 420 на 10,
а потім знайдену часту 42 поділити
на 6.**

$$\begin{aligned} 420 : 60 &= 420 : (6 \cdot 10) \\ &= (420 : 10) : 6 = 42 : 6 = 7 \end{aligned}$$



Пояснення. Дільник є двоцифровим числом, тому перше неповне ділене повинно мати не менше ніж дві цифри. Перше неповне ділене 54 дес. У частці – 2 цифри: ставимо дві крапки.

$$\begin{array}{r} 540 \overline{) 20} \\ \underline{00} \\ 00 \end{array}$$



Дізнаємося, скільки десятків буде в частці: поділимо 54 на 10 і знайдену частку 5 поділимо на 2, буде 2.

Дізнаємося, скільки десятків поділили: $2 \cdot 20 = 40$, Дізнаємося, скільки десятків не поділили: $54 - 40 = 14$. Перевіримо цифру десятків частки: залишилося десятків менше від 20, отже, цифру десятків дібрали правильно. На місці першої крапки в частці пишемо 2.

$$\begin{array}{r|l} 540 & 20 \\ \hline 40 & 2 \end{array}$$



Утворимо неповне ділене з одиниць:
14 дес. – це 140 од. Дізнаємося, скільки
одиниць буде в частці: 140 поділимо
на 10 і знайдену частку 14 поділимо на
2, буде 7. Дізнаємося, скільки одиниць
поділили: $7 \cdot 20 = 140$.

Усі одиниці поділилися, отже, цифру
одиниць дібрали правильно. У частці
пишемо 7. Частка чисел 540 і 20
дорівнює 27.

$$\begin{array}{r|l} 540 & 20 \\ \hline 40 & 27 \\ \hline 140 & \\ \hline 140 & \\ \hline 0 & \end{array}$$



Сьогодні
28.09.2022

Розглянь, як виконали ділення письмово.

$$\begin{array}{r} 540 \cancel{0} \mid 20 \cancel{0} \\ \underline{4} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 0 \end{array}$$



Сьогодні
28.09.2022

Виконай ділення. Перевір множенням.

$$\begin{array}{r|l} 510 & 30 \\ \hline 30 & 17 \\ \hline 210 & \\ 210 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 30 \\ \hline 510 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 630 & 90 \\ \hline 630 & 7 \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90 \\ \times 7 \\ \hline 630 \end{array}$$



Сьогодні
28.09.2022

Виконай ділення. Перевір множенням.

$$\begin{array}{r|l} 870 & 30 \\ 60 & 29 \\ \hline 270 & \\ 270 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ \times 30 \\ \hline 870 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 900 & 20 \\ 80 & 45 \\ \hline 100 & \\ 100 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 20 \\ \hline 900 \end{array}$$



900 т – по 60 т - ? в.) на ? в. більше
850 т – по 50 т - ? в.

1) $900 : 60 = 15(\text{в.})$ - по 60 т.

2) $850 : 50 = 17(\text{в.})$ - по 50 т.

3) $17 - 15 = 2(\text{в.})$

Відповідь: на 2 вагони по 50 т більше.



Сьогодні
28.09.2022

Зміни 60 т на 50 т і розв'яжи задачу двома діями.

Із шахти відправили руду 900 т у вагонах по
50 т і 850 т – у вагонах по 50 т.
Яких вагонів відправлено більше і на скільки?

- 1) $900 - 850 = 50(t)$ - більше в перших вагонах.
- 2) $50 : 50 = 1 (в.)$

Відповідь: на 1 вагон більше.



Вивезли - 400 ц моркви за 8 рейсів по ? ц
Залишилося вивезти - ? ц, у 2 рази більше
За скільки рейсів можна вивести таку масу моркви іншою вантажівкою, вантажність якої на 30 ц більша?

1) $400 : 8 = 50(\text{ц})$ - за 1 рейс.

2) $50 + 30 = 80(\text{ц})$ - за 1 рейс інша вантажівка.

3) $400 \cdot 2 = 800(\text{ц})$ - залишилося вивезти.

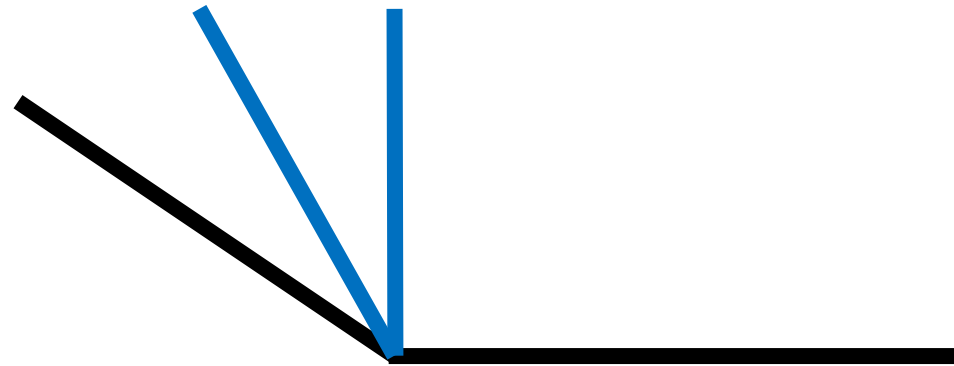
4) $800 : 80 = 10(\text{р.})$

Відповідь: за 10 рейсів вивезе інша вантажівка.





Побудуй тупий кут. Проведи у ньому два промені, щоб утворився прямий і гострий кути.



Сьогодні
28.09.2022

Розв'яжи рівняння

$$540 : x = 20$$

$$x = 540 : 20$$

$$\underline{x = 27}$$

$$540 : 27 = 20$$

$$20 = 20$$

$$x \cdot 60 = 740 - 260$$

$$x \cdot 60 = 480$$

$$x = 480 : 60$$

$$\underline{x = 8}$$

$$8 \cdot 60 = 740 - 260$$

$$480 = 480$$

$$x : 20 = 40$$

$$x = 40 \cdot 20$$

$$\underline{x = 800}$$

$$800 : 20 = 40$$

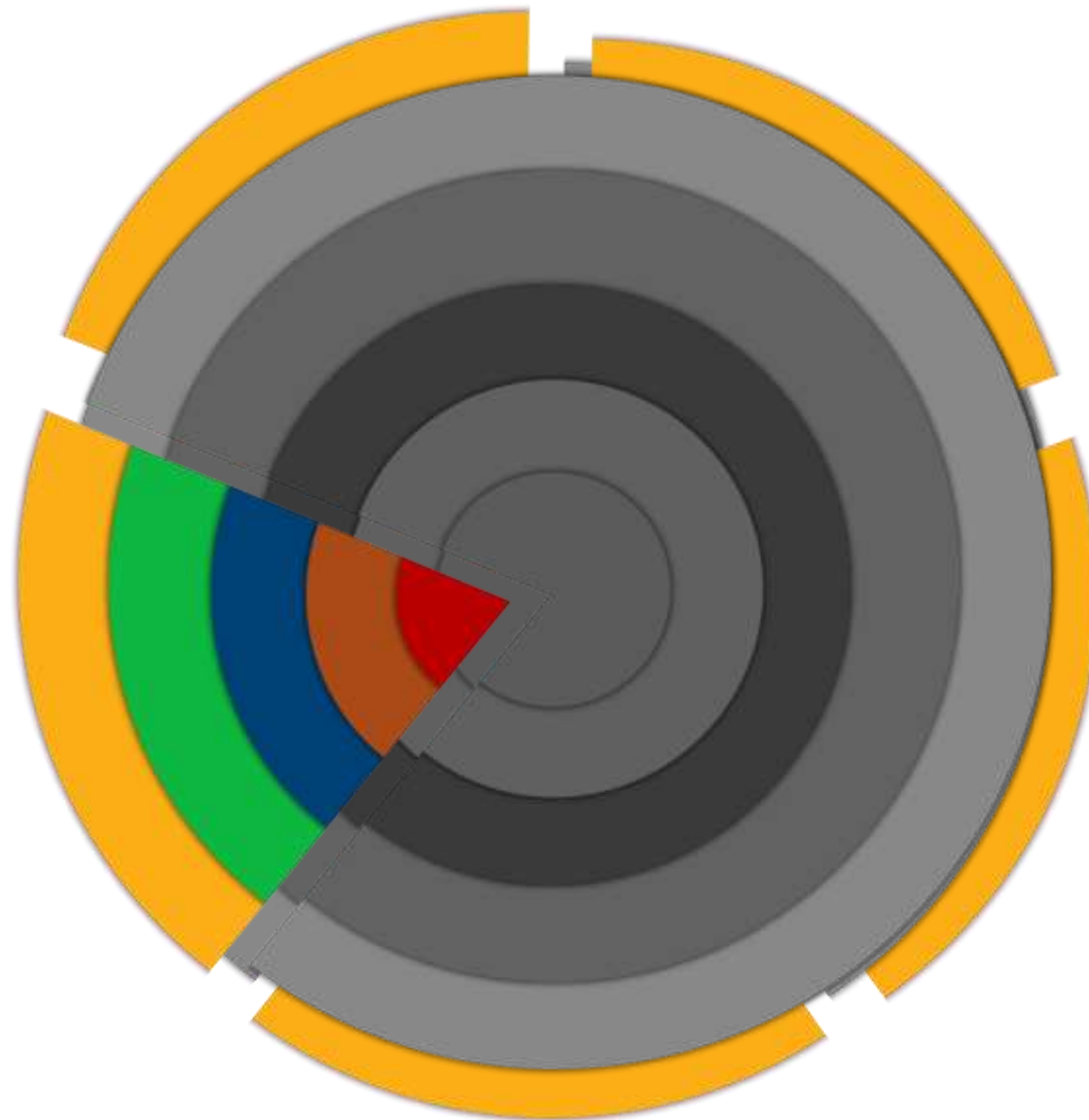
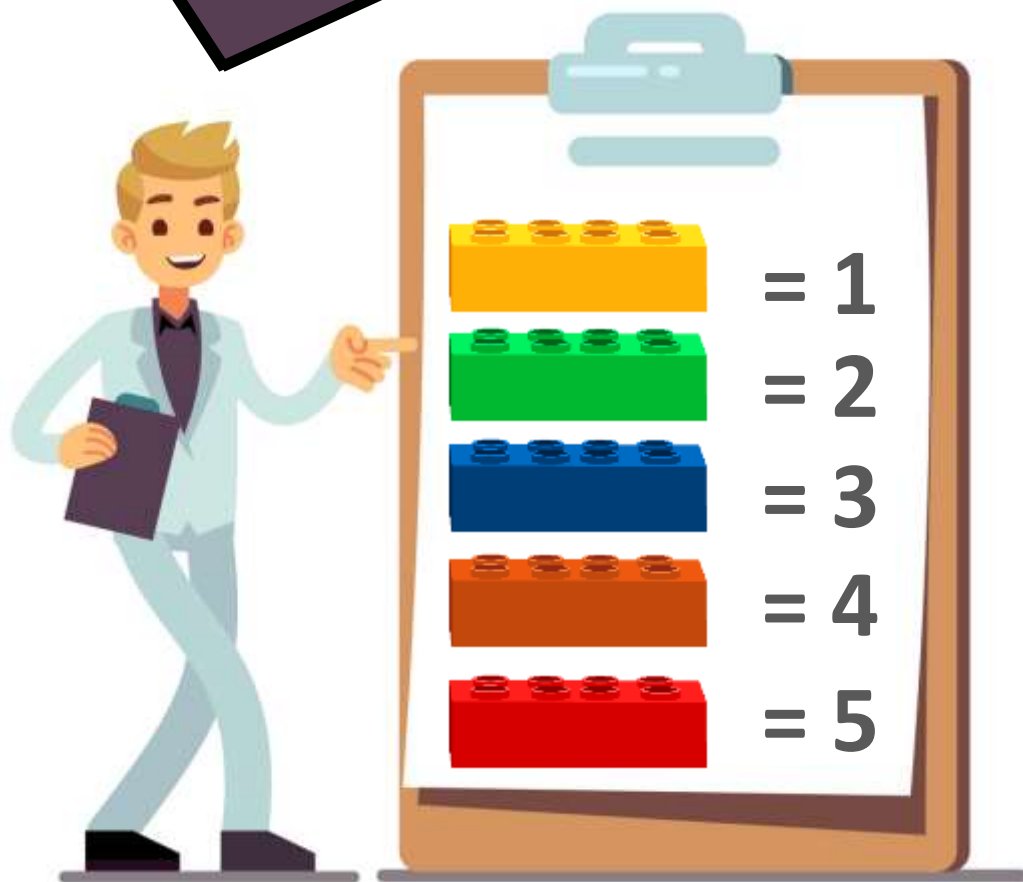
$$40 = 40$$



Сьогодні
28.09.2022

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

Ці знання мені стануть у
нагоді на ... балів.

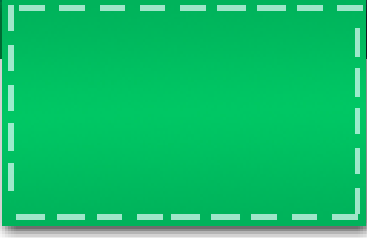


Сьогодні
28.09.2022

Домашнє завдання



Задача № 222, приклади №223



Привезли – а машин по 90 ц -? ц

Вистачить – на ? діб по 2 т

Міркування:

- 1) Скільки вугілля привезли всього?**
- 2) На скільки діб вистачить цього вугілля, якщо витратити його по 2 т за добу?**