

Сьогодні
26.03.2024

Уро
к

№ 13
Всім.ррїх
Нова українська школа



**Залежність між множником
і добутком. Розв'язування
задач.**

Сьогодні
26.03.2024

Дата: 05.04.2024

Клас: 3-Б

Урок: математика

Вчитель: Старікова Н.А.

Тема. Залежність між множником і добутком.

Розв'язування задач. Повторення. Порівняння числових виразів.

Мета: вчити учнів використовувати залежність результату множення від зміни одного з компонентів дії, вдосконалювати обчислювальні навички, розв'язувати складені задачі; розвивати логічне мислення, увагу, спостережливість; виховувати у дітей працелюбність, любов до математики.



Сьогодні
26.03.2024

Емоційне налаштування

В казку вирушимо разом,
Перешкоди всі пройдем,
А хто буде сумувати,
Із собою не візьмем.

Дзвени, дзвіночку, гучніш
І всім, хто любить казку,
Допоможи скоріш!



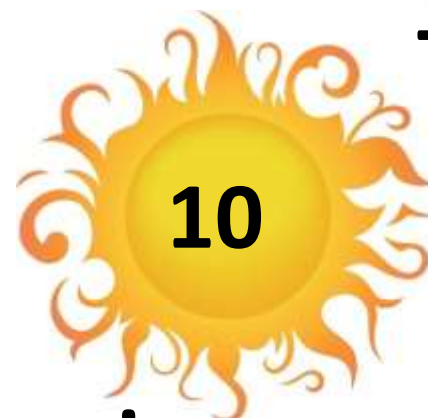
Сьогодні
26.03.2024

Перевірка домашніх завдань



Сьогодні
26.03.2024

Усний рахунок



920



Сьогодні
26.03.2024

Каліграфічна хвилинка

5 квітня
Класна робота



9 2 0 9 2 0 9 2 0 9 2 0 9 2 0 9 2 0

Запишіть каліграфічно «сонячне»
число.

920



Сьогодні
26.03.2024

Рухлива вправа



РУХЛИВА ВІДПРАВА!



Сьогодні
26.03.2024

Робота із
підручником
«Математика»
Г.Лищенко,
с. 81 - 83

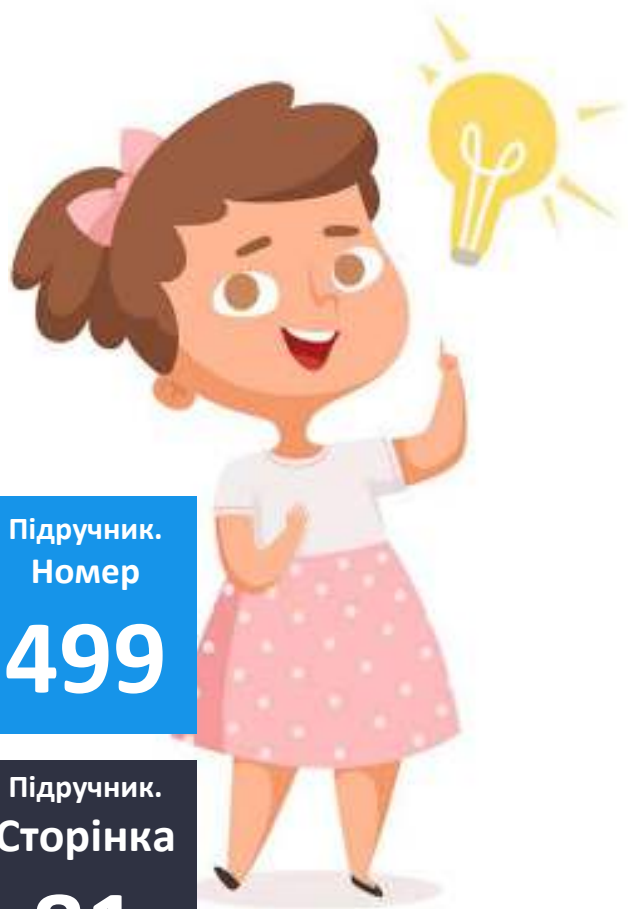


Сьогодні
26.03.2024

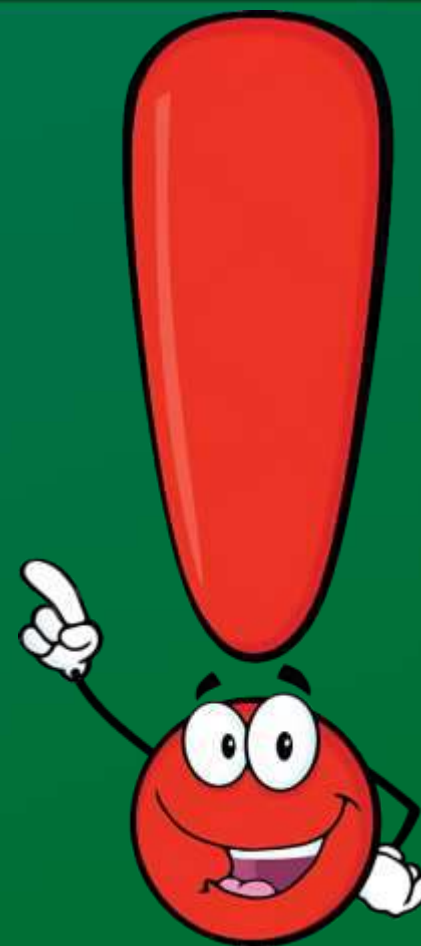
Досліди, як змінюється добуток внаслідок зміни одного з множників у кілька разів.

a	3	3	3	3
b	2	4	6	8
a·b	6	12	18	24

a	3	6	9	12
b	2	2	2	2
a·b	6	12	18	24



Якщо один з множників
збільшити
зменшити
у кілька разів, то і добуток
збільшиться
зменшиться
у стільки само разів.



Сьогодні
26.03.2024

Досліди, як виконано обчислення

$$12 \cdot 3 = 36$$

$$12 \cdot 18 = 12 \cdot (3 \cdot 6) = \\ = 36 \cdot 6 = 216$$



Сьогодні
26.03.2024

Використовуючи результат першого виразу обчисли другий вираз у кожному стовпчику.

$$12 \cdot 3 = 36$$

$$12 \cdot 18 = 12 \cdot (3 \cdot 6) = \\ = 36 \cdot 6 = 216$$

$$3 \cdot 17 = 51$$

$$15 \cdot 17 = (3 \cdot 5) \cdot 17 = 51 \cdot 5 = 255$$

$$13 \cdot 4 = 52$$

$$130 \cdot 4 = 520$$



Сьогодні
26.03.2024

Використовуючи результат першого виразу обчисли другий вираз у кожному стовпчику.

$$12 \cdot 3 = 36$$

$$12 \cdot 18 = 12 \cdot (3 \cdot 6) = \\ = 36 \cdot 6 = 216$$

$$25 \cdot 6 = 150$$

$$25 \cdot 18 = 25 \cdot (6 \cdot 3) = 150 \cdot 3 = 450$$

$$26 \cdot 3 = 78$$

$$260 \cdot 3 = 780$$



Сьогодні
26.03.2024

Досліди за виразом $24 \cdot 6$, як зміниться добуток коли:

$$24 \cdot 6 = 144$$

12
(у 2 р.)

72
(у 2 р.)

12
(у 2 р.)

$$24 \cdot 6 = 144$$

12
(у 2 р.)



Сьогодні
26.03.2024

Досліди за виразом $24 \cdot 6$, як зміниться добуток коли:

48
(у 2 р.)

$$24 \cdot 6 = 144$$

288
(у 2 р.)

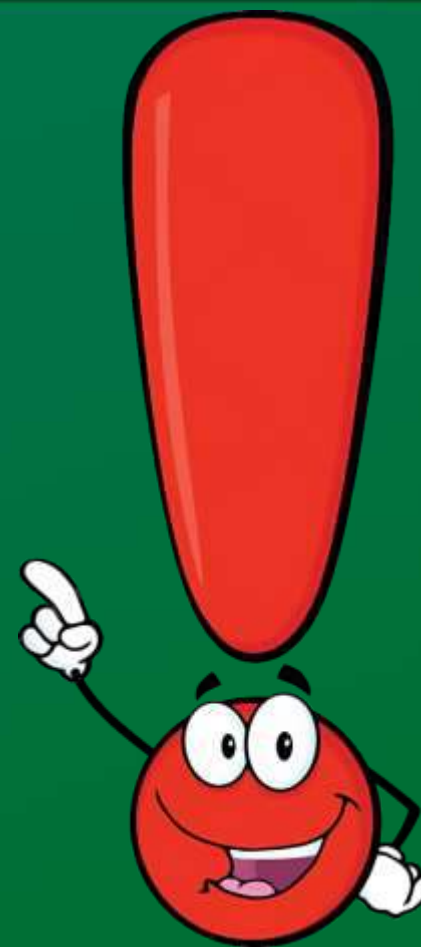
48
(у 2 р.)

$$24 \cdot 6 = 144$$

3
(у 2 р.)



Якщо один множник
збільшити
зменшити
у кілька разів, а другий
зменшити
збільшити
у стільки само разів, то значення
добутку не зміниться.



Сьогодні
26.03.2024

Обчисли за зразком та зроби висновок про спосіб множення на 5

$$18 \cdot 5 = (18 : 2) \cdot (5 \cdot 2) = 9 \cdot 10 = 90$$

$$14 \cdot 5 = (14 : 2) \cdot (5 \cdot 2) = 7 \cdot 10 = 70$$

$$24 \cdot 5 = (24 : 2) \cdot (5 \cdot 2) = 12 \cdot 10 = 120$$

$$46 \cdot 5 = (46 : 2) \cdot (5 \cdot 2) = 23 \cdot 10 = 230$$

$$28 \cdot 5 = (28 : 2) \cdot (5 \cdot 2) = 14 \cdot 10 = 140$$



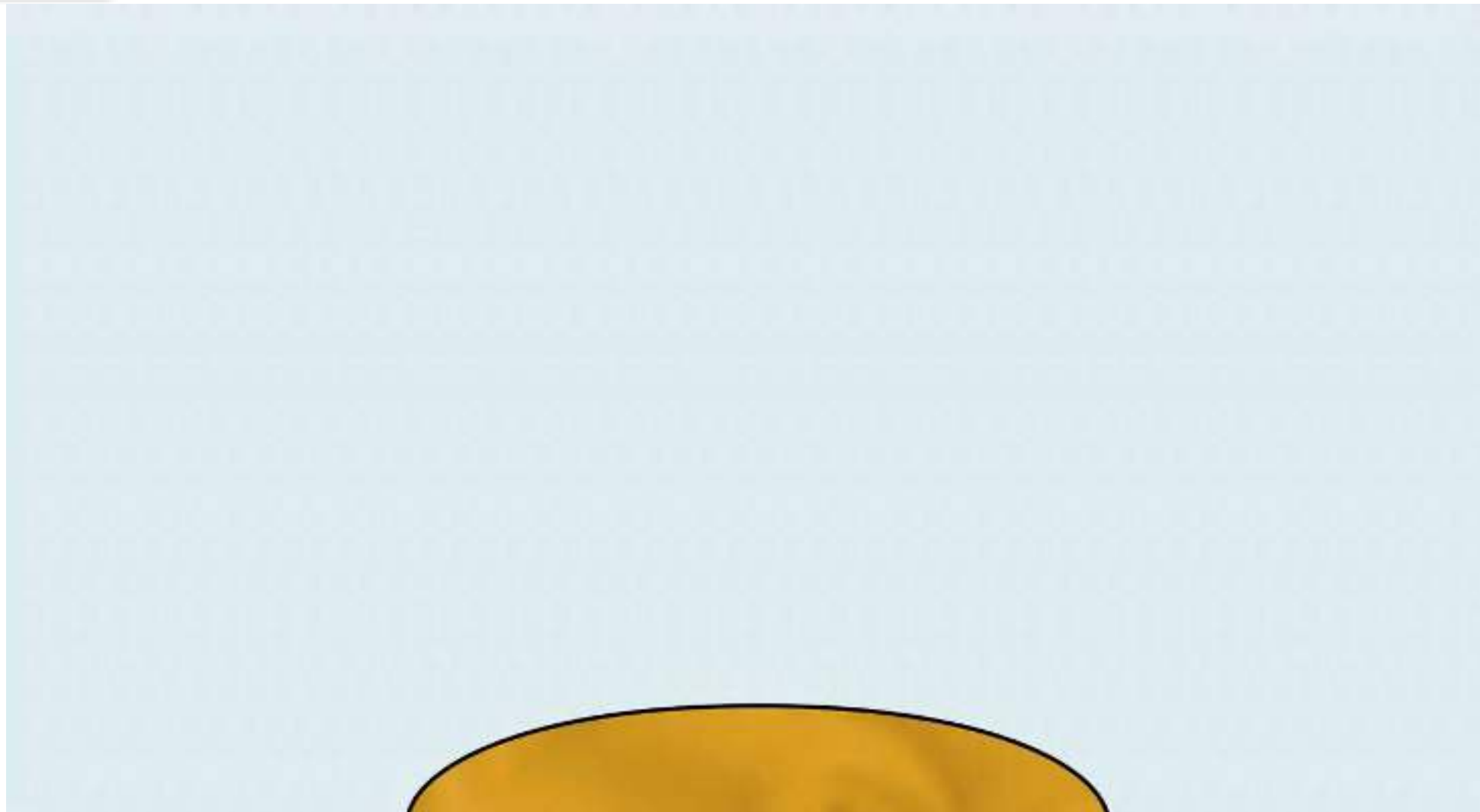
$$18 \cdot 5 = (18 : 2) \cdot (5 \cdot 2) = 9 \cdot 10 = 90$$



Щоб помножити парне число
на 5, досить це число
поділити на 2 і до одержаного
результату дописати справа
нуль.

Сьогодні
26.03.2024

Фізкультхвилинка



Сьогодні
26.03.2024

Розв'яжи задачу

320к.

Инстр. - 80к.

Сам. – у 2 р. менше

Трен. - ?, решта



В авіаційному училищі 320 курсантів. 80 курсантів літають з інструктором, у 2 рази менше курсантів – самотійно, а решта ще вчиться на тренажерах. Скільки курсантів вчиться на тренажерах?

Сьогодні
26.03.2024

Розв'яжи задачу

320к. { Інстр. - 80к.

Сам. - у 2 р. менше

Трен. - ?, решта



Задача 503

1) $80 : 2 = 40$ (к.) – літають

2) $80 + 40 = 120$ (к.) – літають.

3) $320 - 120 = 200$ (к.)

Відповідь: 200 курсантів вчиться
на тренажерах.

Заміни слово «менше» словом «більше». Чи
зміниться план розв'язування задачі?

$80 \cdot 2 = 160$ (к.)

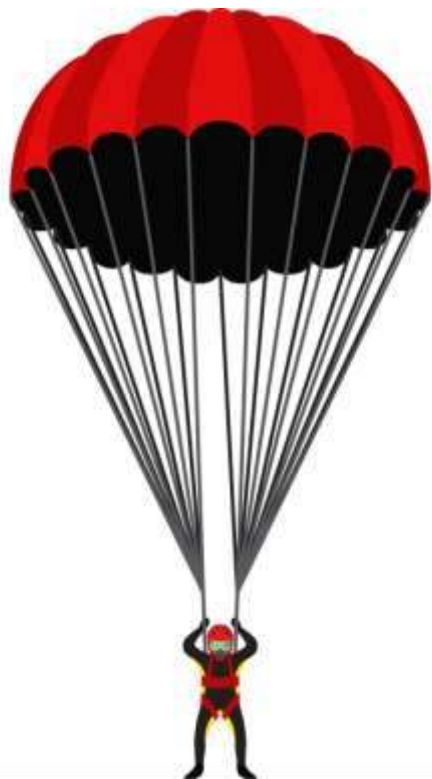
$80 + 160 = 240$ (к.)

$320 - 240 = 80$ (к.)

24 п. – по 5 р.- ?р.

5 п. – по 6 р.- ?р.

} ?р.

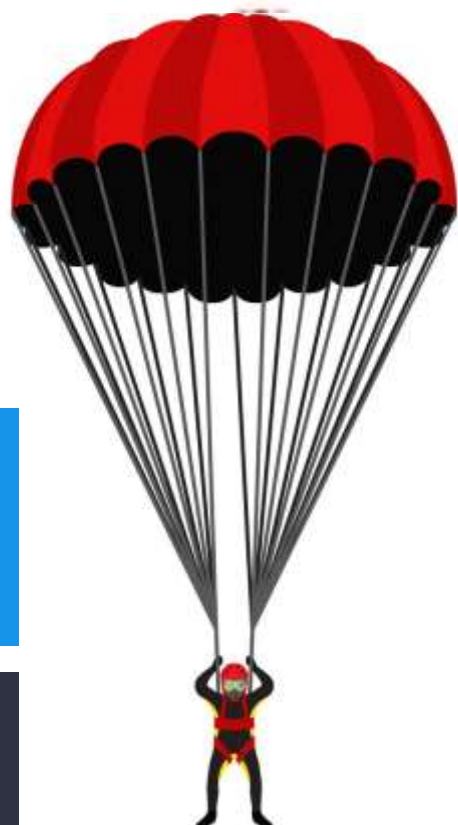


Курсанти авіаційного училища вчилися стрибати з парашутом. 24 з них уже стрибали по 5 разів, а п'ятеро – по 6 разів. Скільки всього стрибків зробили курсанти?

Сьогодні
26.03.2024

Розв'яжи задачу

24 п. – по 5 р.- ?р.
5 п. – по 6 р.- ?р. } ?р.



Задача 504

1) $24 \cdot 5 = 120$ (стр.) – у 1 групи;

2) $5 \cdot 6 = 30$ (стр.) – у 2 групи.

3) $120 + 30 = 150$ (стр.)

Відповідь: 150 стрибків зробили курсанти.

Самостійно склади і розв'яжи
обернену задачу.

Сьогодні
26.03.2024

Розв'яжи рівняння



$$x \cdot 14 + 140 = 210$$

$$x \cdot 14 = 210 - 140$$

$$x \cdot 14 = 70$$

$$x = 70 : 14$$

$$x = 5$$

$$5 \cdot 14 + 140 = 210$$

$$210 = 210$$

Сьогодні
26.03.2024

Розв'яжи рівняння



$$(180 - X) : 5 = 12$$

$$180 - X = 12 \cdot 5$$

$$180 - X = 60$$

$$X = 180 - 60$$

$$X = 120$$

$$(180 - 120) : 5 = 12$$

$$12 = 12$$

Сьогодні
26.03.2024

Розв'яжи рівняння



$$19 \cdot (x - 8) = 95$$

$$x - 8 = 95 : 19$$

$$x - 8 = 5$$

$$x = 5 + 8$$

$$x = 13$$

$$19 \cdot (13 - 8) = 95$$

$$95 = 95$$

Сьогодні
26.03.2024

Розв'яжи рівняння



$$350:(X+15)=7$$

$$X+15=350:7$$

$$X+15=50$$

$$X=50-15$$

$$X=35$$

$$350:(35+15)=7$$

$$7=7$$

Сьогодні
26.03.2024

Рухлива вправа



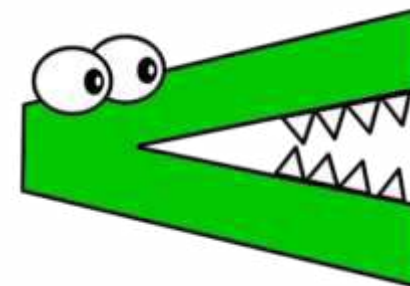
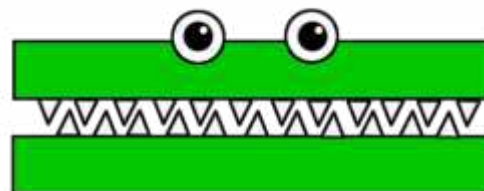
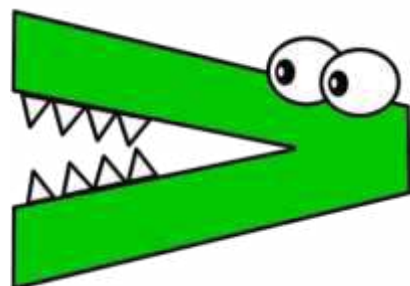
РУХЛИВА ВІТТРАВА!



Сьогодні
26.03.2024

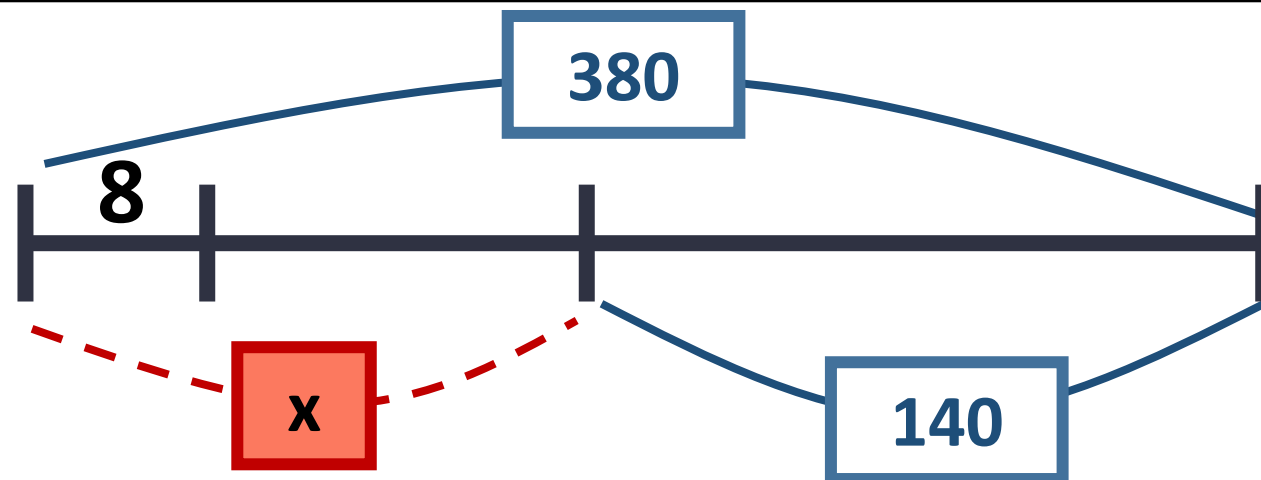
Щоденні 3. Математика самостійно. Порівняй

175	$35 \cdot 4 + 35$	$=$	$35 \cdot 5$	175
120	$40 \cdot 6 - 120$	$<$	$20 \cdot 12$	240
300	$60 \cdot 5$	$>$	$60 \cdot 10 : 3$	200
96	$24 \cdot 4$	$<$	$12 \cdot 4 \cdot 3$	144



Сьогодні
26.03.2024

Склади і розв'яжи рівняння за схемою



$$8 \cdot x + 140 = 380$$

$$8 \cdot x = 380 - 140$$

$$8 \cdot x = 240$$

$$x = 240 : 8$$

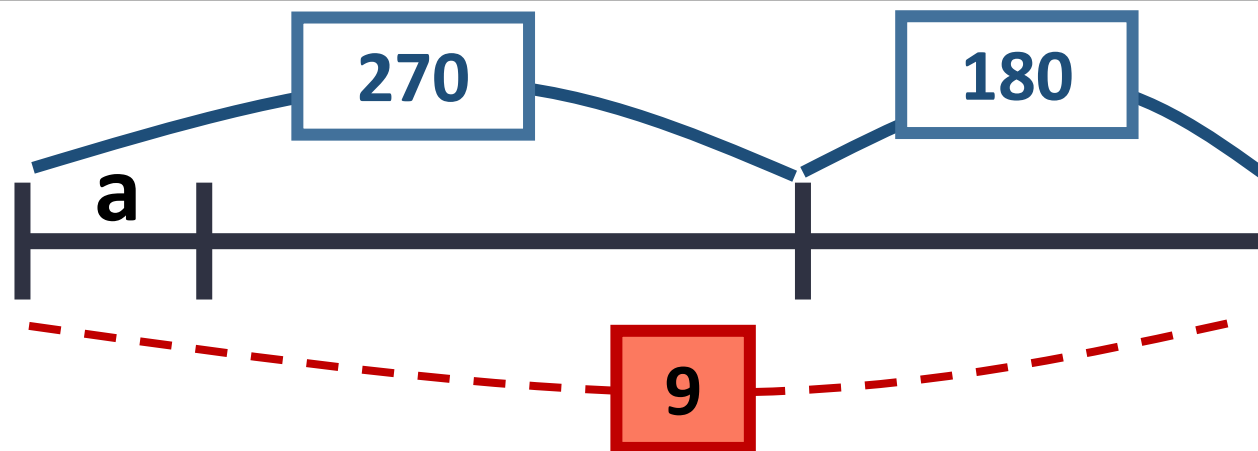
$$x = 30$$

$$8 \cdot 30 + 140 = 380$$

$$380 = 380$$

Сьогодні
26.03.2024

Склади і розв'яжи рівняння за схемою



$$270 + 180 = a \cdot 9$$

$$450 = a \cdot 9$$

$$a = 450 : 9$$

$$a = 50$$

$$270 + 180 = 50 \cdot 9$$

$$450 = 450$$

Сьогодні
26.03.2024

Домашнє завдання



Полетіло – 12 л.

? г., у 4 рази менше

Залишилося – 16 л.

2 г.

?шт.

Але можна розв'язати і на дві дії.
Подумай як?

Короткий запис у щоденник
с.83, №507, №508

Фотозвіт надсилати на
освітню платформу Нитан

Успіхів у навчанні!

План розв'язування:

- 1) Скільки полетіло гелікоптерів?
- 2) Скільки гелікоптерів та літаків полетіло?
- 3) Скільки гелікоптерів та літаків залишилося?
- 4) Скільки всього гелікоптерів та літаків було спочатку?

Сьогодні
26.03.2024

Рефлексія. Вправа «Емоційна ромашка». Дай відповіді цеглинками LEGO

