

➤ ДОСЛІДЖУЄМО РІВНЯННЯ ТА НЕРІВНОСТІ ЗІ ЗМІННОЮ

- 1 Знайди значення виразу зі змінною $a + 6 \cdot a$, якщо $a = 18$.



Аліса вважає, що немає потреби двічі підставляти у вираз зі змінною значення букви, оскільки $a + 6 \cdot a = a + a \cdot 6 = a \cdot 7$.

Чи можна з нею погодитися? Чи спростить Алісин спосіб міркування обчислення?

- 2 Розв'яжи просте рівняння. Зістав рівняння 1 і 2, 2 і 3. У чому відмінність? Як ця відмінність вплине на розв'язання рівнянь?

$$p + 8 = 12$$

$$p + 2 \cdot 4 = 12$$

$$p + 2 \cdot 4 = 3 \cdot 4$$

В.: $p =$ _____

В.: _____

В.: _____

- 3 Розв'яжи рівняння. Чи допоможе розв'язок рівняння знайти розв'язки нерівностей? Знайди кілька розв'язків нерівності зі змінною.

$$18 - k = 9$$

$$18 - k > 9$$

$$18 - k < 9$$



4 Порівняй вирази.



$96 : 12 - 48 : 8 \bigcirc 85 : 17 - 18 : 9$

$(250 + 400) : 50 \bigcirc (110 + 250) : 18$

$10 - 6 \cdot 20 + 16 \bigcirc 90 - 20 \cdot 3 + 14$

$(120 + 240) : 40 \bigcirc (100 + 240) : 170$

5 Склади рівняння за текстом і розв'яжи їх.

- 1) Настя задумала число, помножила його на 12 й отримала 60. Яке число задумала дівчинка?
- 2) Невідоме число Сергій зменшив у 17 разів і отримав 3. Знайди невідоме число.

6 Розв'яжи задачу 1. Зістав задачі 1 і 2. Зістав задачі 1 і 3. У чому відмінність? Як ця відмінність вплине на розв'язання задачі 2? задачі 3? Розв'яжи задачу 2; задачу 3.

- 1) За 3 рейси човняр покатав озером 15 туристів. Скільки туристів він зможе покатає за 7 таких рейсів?
- 2) За 3 рейси човняр покатав озером 15 туристів. Скільки туристів він зможе перевезти новим човном за 7 рейсів, якщо новий човен бере на борт на 2 особи більше?



- 3) За 3 рейси 2 човнярі покатали озером 30 туристів. Скільки туристів покатає 1 човняр за 7 таких рейсів.

7 Розв'яжи задачу.



- На виставку квітів привезли 2 кошики зі 120 хризантемами, порівну в кожному. Скільки залишилося хризантем у цих кошиках після того, як із першого кошика взяли частину квітів на оформлення фігури метелика, а з другого кошика на оформлення фігури лебедя взяли стільки хризантем, скільки їх залишилося в першому кошику?

Досліджуємо рівняння та нерівності зі змінною

44. Виконай ділення з остачею та зроби перевірку.

$68 : 8$	$32 : 5$	$46 : 4$
$83 : 9$	$30 : 4$	$87 : 6$
$80 : 18$	$92 : 17$	$63 : 19$
$29 : 7$	$24 : 5$	$29 : 12$
$53 : 5$	$46 : 8$	$37 : 13$

45. Знайди значення зашифрованих виразів, якщо $\triangle$ позначає дію множення, а $\bigcirc$ — дію ділення. Запиши результати.

$72 \bigcirc 12$	$23 \triangle 9$	$78 \bigcirc 13$
$26 \triangle 5$	$57 \bigcirc 19$	$39 \triangle 4$
$91 \bigcirc 13$	$3 \triangle 101$	$300 \bigcirc 25$
$6 \triangle 99$	$84 \bigcirc 14$	$17 \triangle 11$
$560 \bigcirc 5$	$4 \triangle 25$	$700 \bigcirc 25$

46. Знайди значенні виразів зі змінною:

$$34 : a + 38 : 2, \text{ якщо } a = 17;$$

$$91 : 7 - 76 : b, \text{ якщо } b = 19.$$



47. Розв'яжи задачу. Склади і розв'яжи хоча б одну обернену задачу.

- У дельті Дунаю гніздяться рожеві пелікани. За 10 днів один пелікан з'їдає 30 кг риби. На скільки днів пелікану вистачить 45 кг риби, якщо щодня він з'їдатиме однакову масу риби?