

1. Пригадай залежність між величинами. Запиши формулу, яка встановлює залежність між цими величинами. Користуйся латинськими літерами, знак «множення» запиши буквою «ікс».

|   |                                     |                                             |                            |                 |
|---|-------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| 1 | Відстань ( $s$ )                    | Швидкість ( $v$ )                           | Час ( $t$ )                | $s = v \cdot t$ |
| 2 | Робота ( $A$ )                      | Продуктивність ( $v$ )                      | Час ( $t$ )                |                 |
| 3 | Вартість ( $C$ )                    | Ціна ( $a$ )                                | Кількість товару ( $n$ )   |                 |
| 4 | Кількість квартир у будинку ( $K$ ) | Кількість квартир на одному поверсі ( $k$ ) | Кількість поверхів ( $n$ ) |                 |
| 5 | Об'єм басейну ( $V$ )               | Швидкість наповнення басейну ( $a$ )        | Час наповнення ( $t$ )     |                 |
| 6 | Площа прямокутника ( $S$ )          | Довжина ( $a$ )                             | Ширина ( $b$ )             |                 |
| 7 | Кількість місць у театрі ( $T$ )    | Кількість місць в одному ряді ( $t$ )       | Кількість рядів ( $n$ )    |                 |
| 8 | Маса заготовленого варення ( $M$ )  | Маса варення в одній банці ( $m$ )          | Кількість банок ( $n$ )    |                 |
| 9 | Витрати тканини на сукні ( $P$ )    | Витрати тканини на одну сукню ( $p$ )       | Кількість суконь ( $n$ )   |                 |

2. Поміркуй, що спільного у всіх записах? Якщо добуток позначимо  $a$ , множники  $b$  та  $c$  – отримаємо формулу добутку. Запиши її. Знак «множення» познач буквою «ікс».

Формула  $a = b \cdot c$  дає узагальнений запис таких величин, як „відстань – швидкість – час” ( $s = v \cdot t$ ), „вартість – ціна – кількість товару” ( $C = a \cdot n$ ), „робота – продуктивність – час” ( $A = v \cdot t$ ) і т. д. Вона називається **формулою добутку**.

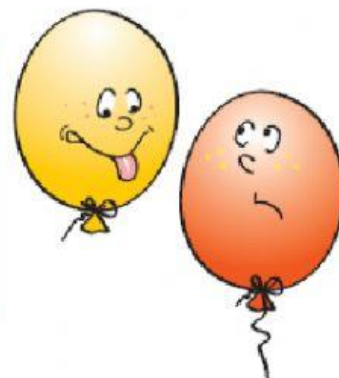
Величини-множники  $b$  і  $c$  у цій формулі виражаються за загальним правилом знаходження невідомого множника:

$$b = a : c, c = a : b.$$

### 3. *Попрацюй над задачами.*

Дві подруги купили однакові повітряні кульки. Одна з них заплатила за свою покупку 320 к., а друга – 240 к. Всього вони купили 14 повітряних кульок. Скільки кульок купила кожна з дівчаток?

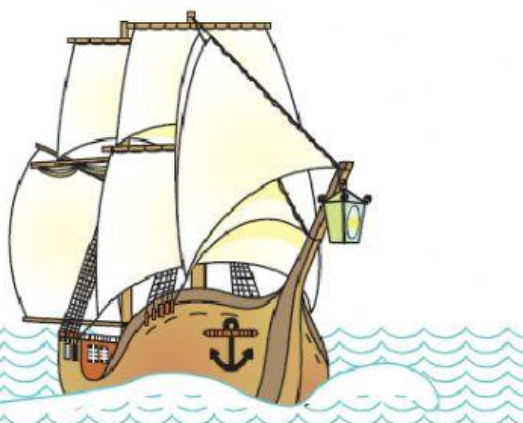
|        | $C$            | $a$      | $n$    |
|--------|----------------|----------|--------|
| I      | 320 к.         | однакові | ? шт.  |
| II     | 240 к.         |          | ? шт.  |
| I + II | 240 + 320 (к.) |          | 14 шт. |



**Відповідь:** I дівчинка купила \_\_\_\_\_ кульок, а II дівчинка купила - \_\_\_\_\_ кульок.

а) Фрегат проплив спочатку 2 год, а потім ще 4 год з тією самою швидкістю. Всього він подолав 216 км. З якою швидкістю він ішов?

| $s$    | $v$ | $t$           |
|--------|-----|---------------|
| 216 км | ?   | 2 год + 4 год |



**Відповідь:** фрегат плив зі швидкістю \_\_\_\_\_ км/год.

б) Дмитрик почистив 12 картоплин за 6 хв, а Іра – 15 картоплин за 5 хв. Хто з них чистить картоплю швидше й на скільки більше картоплин за 1 хв?

|         | $A$       | $v$     | $t$    |
|---------|-----------|---------|--------|
| Дмитрик | картоплин | ? к./хв | хвилин |
| Іра     | картоплин | ? к./хв | хвилин |

**Відповідь:** швидше чистить картоплю на к./хв..

в) Олексій купив 7 листівок, за ціною 20 к. кожна, і 3 календарики, за ціною 15 к. за штуку. Скільки всього грошей заплатив хлопчик?

|             | $C$  | $a$    | $n$ |
|-------------|------|--------|-----|
| Листівки    | ? к. | к./шт. | шт. |
| Календарики | ? к. | к./шт. | шт. |

**Відповідь:** Олексійко заплатив копійок або грн. к..

4. Познач порядок дій. Запиши результати обчислень у ході розв'язування рівняння.

$$(3 \cdot t - 20) : 5 = 50$$

$$3 \cdot t - 20 =$$

$$3 \cdot t =$$

$$t =$$

$$480 : (13 - t) + 20 = 100.$$

$$480 : (13 - t) =$$

$$13 - t =$$

$$t =$$

5. Познач програму дій на аркуші, виконай обчислення у зошит, напиши значення виразу на аркуші.

$$а) (154\,800 : 10 : 9 - 47 \cdot 6) \cdot (97\,840 : 80 + 77)$$

Значення виразу –



6. Розшифруй назву гри. Розмісти відповіді у порядку спадання.

|                                                   |   |                                                   |   |
|---------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------|---|
| $\times \begin{array}{r} 4700 \\ 750 \end{array}$ | Б | $\times \begin{array}{r} 862 \\ 980 \end{array}$  | Р |
| $\times \begin{array}{r} 539 \\ 694 \end{array}$  | Е | $\times \begin{array}{r} 806 \\ 547 \end{array}$  | М |
| $\times \begin{array}{r} 932 \\ 708 \end{array}$  | І | $\times \begin{array}{r} 417 \\ 2450 \end{array}$ | У |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

