

Сьогодні
13.11.2024

Урок №48



Розв'язування задач економічного змісту. Задачі про роботу



Мета уроку: сформувати вміння складати вирази до розв'язування текстових задач економічного змісту; виробити вміння вибирати і використовувати необхідну інформацію для розв'язування задачі, ставити запитання до умови задачі та розв'язувати їх .



1. Шоколад коштує 30 грн. У Галинки було 360 грн. Скільки шоколадок вона зможе купити?

2. За 4 однакових тістечка Маруся заплатила 80 грн. Скільки коштує одне тістечко?

3. Знайди невідоме $x : 64 = 10$

4. $(56:2 - 18 \cdot 1 + 10:2) : (120:8 \cdot 1)$



12

20

640

1



Задачі на роботу

Приклад. Припустимо, що Оля набрала на клавіатурі 9 сторінок тексту за 3 год, а Таня — 8 сторінок за 2 год. З'ясуємо, хто з дівчат працював швидше. Для цього знайдемо, скільки сторінок набирала кожна з дівчат за 1 год.

1) $9 : 3 = 3$ (стор. за год) — набирала Оля,

2) $8 : 2 = 4$ (стор. за год) — набирала Таня.

Отже, Таня працювала швидше, бо за 1 год набирала більше сторінок, ніж Оля.





Швидкість роботи називають **продуктивністю праці**.

A - вся робота

$$A = N \cdot t$$

N – продуктивність

$$N = A : t$$

t - час роботи

$$t = A : N$$

Обсяг роботи дорівнює продуктивності праці, помноженій на час виконання роботи.

Продуктивність праці дорівнює обсягу роботи поділеній на час її виконання.

Час виконання роботи дорівнює обсягу роботи, поділеній на продуктивність праці

Задачі на роботу

Приклад. Юля миє 4 тарілки за 1 хв. Скільки тарілок помиє Юля за 5 хв? Скільки потрібно часу, щоб Юля помила 24 тарілки?

Розв'язання.

- 1) $A = N \cdot t = 4 \cdot 5 = 20$ (т.) — помиє Юля за 5 хв,
- 2) $t = A : N = 24 : 4 = 6$ (хв) — потрібно Юлі, щоб помити 24 тарілки.

Відповідь: 20 тарілок; 6 хвилин.



Класна робота

(Усно).

1) Артем почистив 30 картоплин за 10 хв. Знайди продуктивність праці Артема.

2) Наталя й Петрик, працюючи удвох, обкопали одне дерево за 8 хв.

За який час вони обкопають 4 таких дерева?



Робота з підручником

(Усно) Завдання № 565.

Робота, А	20 дерев		180 пляшок	?
Продукти- вність праці, N	4 дер./год	115 слів/хв		
Час роботи, t		4 хв	6 хв	
Склади задачі та знайди невідому величину.				



Робота з підручником

Завдання № 559.

Принтер друкує 8 сторінок за хвилину.
Скільки сторінок він надрукує за:
2 хв? 5 хв? 10 хв? 12 хв? 15 хв?



Розв'язування:

- 1) $8 \cdot 2 = 16$ (с.)
- 2) $8 \cdot 5 = 40$ (с.)
- 3) $8 \cdot 10 = 80$ (с.)
- 4) $8 \cdot 12 = 96$ (с.)
- 5) $8 \cdot 15 = 120$ (с.)

Робота з підручником

Завдання № 561.

Студентка має здати реферат на 48 сторінках.
Скільки часу працюватиме студентка над рефератом
якщо на день буде робити 2 сторінки? 3 сторінки? ,
сторінки? 6 сторінок



Розв'язування:

$$1) 48 : 2 = 24 \text{ (дн.)}$$

$$2) 48 : 3 = 16 \text{ (дн.)}$$

$$3) 48 : 4 = 12 \text{ (дн.)}$$

$$4) 48 : 6 = 8 \text{ (дн.)}$$

Робота з підручником

Завдання № 563.

Робітник працював 2 год. Яка в нього продуктивність праці, якщо за ці 2 год він виготовив 12 деталей? 14 деталей? 18 деталей? 24 деталі? 26 деталей?



Розв'язування:

- 1) $12 : 2 = 6$ (дет. за год.)
- 2) $14 : 2 = 7$ (дет. за год.)
- 3) $18 : 2 = 9$ (дет. за год.)
- 4) $24 : 2 = 12$ (дет. за год.)
- 5) $26 : 2 = 13$ (дет. за год.)

Робота з підручником

Завдання № 571.



Майстриня за 3 год може розмалювати 18 писанок, а кожна з двох її учениць — 12 писанок за той самий час. За скільки годин, працюючи разом, вони розмалюють 56 писанок?

Розв'язування:

- 1) $18 : 3 = 6$ (пис. за год.)
- 2) $12 : 3 = 4$ (пис. за год.)
- 3) $6 + 4 \cdot 2 = 14$ (пис. за год. разом)
- 4) $56 : 14 = 4$ (год.)

Відповідь: за 4 години.

Робота з підручником

Завдання № 574.

Для будівництва гаража використовують один з двох типів фундаменту: або бетонний, або з піноблоків. Для фундаменту з піноблоків потрібно 3 кубометри піноблоків і 6 мішків цементу. Для бетонного фундаменту потрібно 3 т щебеню і 30 мішків цементу. Кубометр піноблоків коштує 800 грн, щебінь — 180 грн за тонну, мішок цементу — 60 грн. Скільки коштуватиме матеріал, якщо вибрати найдешевший варіант фундаменту?



Робота з підручником

Завдання № 574.

Розв'язання:

- 1) $800 \cdot 3 = 2400$ (грн) — коштує 3 кубометри піноблоку;
- 2) $60 \cdot 6 = 360$ (грн) — коштують 6 мішків цементу;
- 3) $2400 + 360 = 2760$ (грн) — коштує матеріал для фундаменту з піноблоків;
- 4) $180 \cdot 3 = 540$ (грн) — коштує щебінь для фундаменту;
- 5) $60 \cdot 30 = 1800$ (грн) — коштують 30 мішків цементу;
- 6) $540 + 1800 = 2340$ (грн) — коштує фундамент бетонний;
- 7) $2760 > 2340$.

Отже, на бетонний фундамент буде витрачено менше грошей.



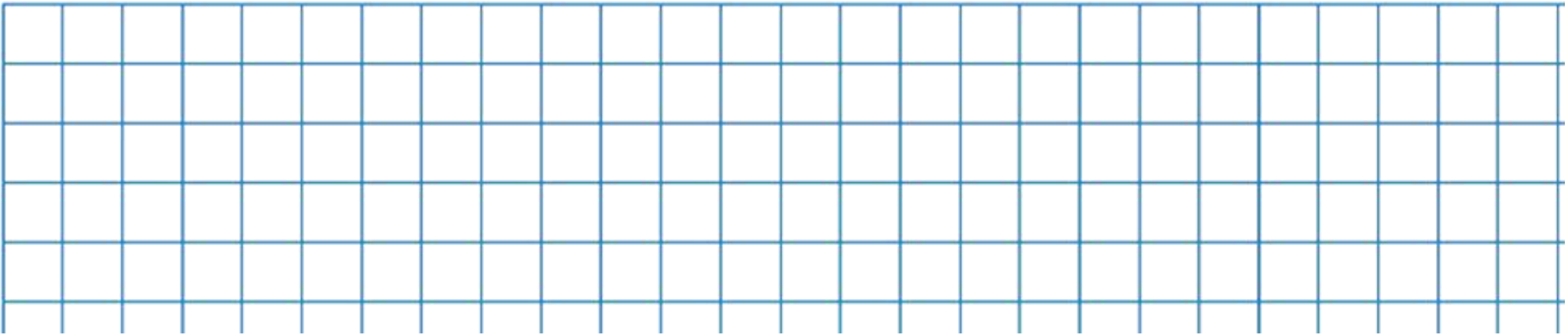
Знайти корені рівнянь

$$(x + 243) + 467 = 718;$$

$$y + (278 - 39) = 242,$$

а потім знайти суму коренів

$$216 : z + 479 = 515.$$



**Опрацюй підручник
сторінки 88-89.
Виконай завдання:
№.562, 573**

