

Сьогодні
10.11.2022

Клас
5-А



**Розв'язування задач
економічного змісту.
Задачі про роботу**



Сьогодні
10.11.2022

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

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 .



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.



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 № 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.


Сьогодні
10.11.2022

Завдання для домашньої роботи

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



562. Майстер виготовляє 12 деталей за годину. За скільки годин він виготовить 36 деталей? 48 деталей? 60 деталей? 72 деталі? 120 деталей?

573. На рахунку мобільного телефону Дениса було 40 грн, а після розмови з Каріною залишилося 36 грн 75 к.  Скільки хвилин тривала розмова, якщо одна хвилина розмови коштує 25 к.?