Сьогодні 28.11.2024

*Ypoκ № 57* 



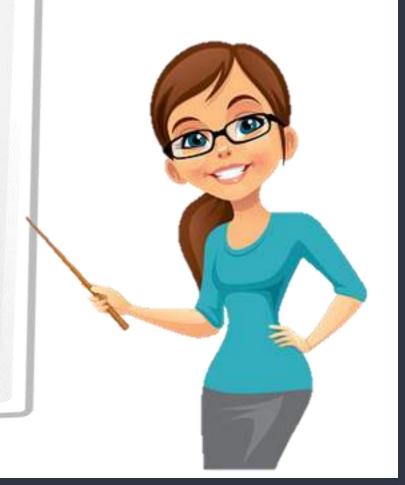
# Розв'язування вправ і задач. Самостійна робота



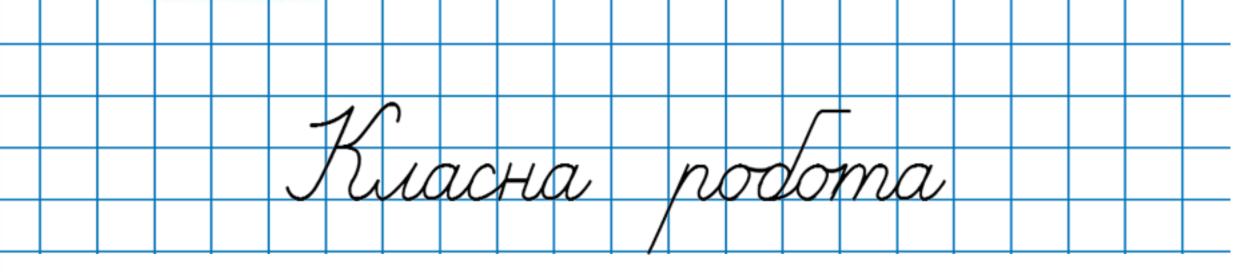


## Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку: закріпити знання про відношення, пропорцію та їх властивості; знайомитися з поняттям прямої пропорційної залежності; навчитися застосовувати дані знання для розв'язування задач.



#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь





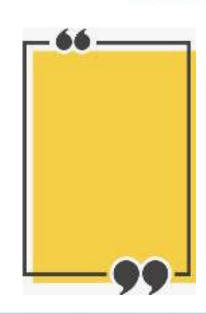
(Усно).

За кілька однакових зошитів заплатили З6 грн. Скільки потрібно заплатити за такі самі зошити, якщо їх буде:

- 1) у 2 рази більше;
- 2) у 2 рази менше?



рівень

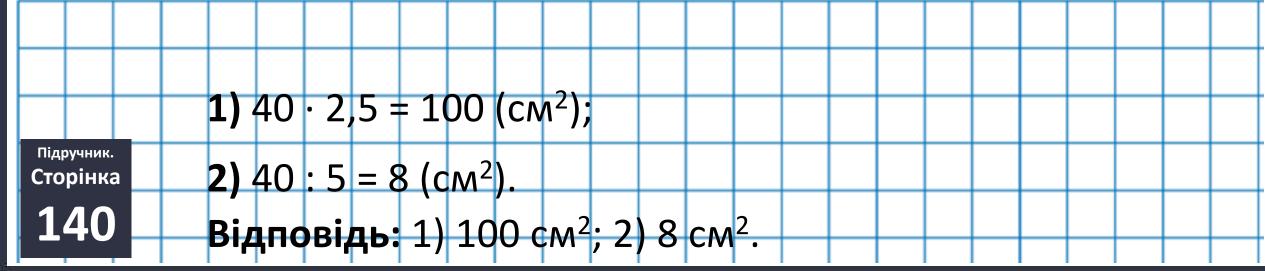


BCIM

## Завдання № 622

Площа прямокутника 40 см<sup>2</sup>. Якою стане площа, якщо ширина прямокутника залишиться без змін, а довжину:

- 1) збільшити у 2,5 раза;
- 2) зменшити в 5 разів?







## Завдання № 623

- 1) Для фарбування підлоги однієї з двох кімнат, що має площу 12 м², витратили 1 кг 800 г фарби. Скільки фарби витратять на фарбування підлоги іншої кімнати, що має форму прямокутника з розмірами 3 м і 5 м?
- 1) Скільки коштів витратять на фарбування підлоги у двох кімнатах, якщо 1 кг фарби коштує 320 грн?

3

рівень



## Завдання № 623 Розв'язання:

**1)**  $12 \text{ m}^2 - 1.8 \text{ K}$  $15 \text{ M}^2 - x \text{ K}$ 

$$\frac{12}{15} = \frac{1,8}{x}$$
;

$$12x = 15 \cdot 1.8$$
;

$$\chi=\frac{15\cdot 1,8}{12};$$

$$x = 2,25 (\kappa r).$$

2)

1) 1,8 кг + 2, 25 кг = 4,05 (кг) – фарби для фарбування підлоги в обох кімнатах;

2)  $4,05 \cdot 320 = 1296$  (грн) — вартість фарби.

**Відповідь:** 1296 грн.

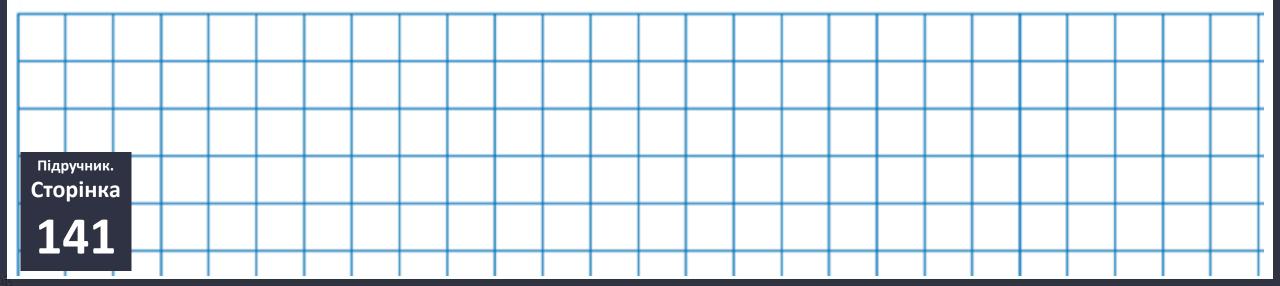
Підручник. Сторінка 140

#### 3 рівень

#### Завдання № 625

За три дні зібрали врожай з 15 % усієї площі поля. Скільки днів потрібно працювати ще, щоб зібрати врожай з 55 % поля, якщо продуктивність праці є сталою?





BCIM

3

## Завдання № 625 Розв'язання

х днів – 55%

$$\frac{3}{x} = \frac{15}{55}$$
;

$$15x = 3 \cdot 55$$
;

$$X = \frac{3 \cdot 55}{15};$$

x = 11 (днів) — треба взагалі працювати, щоб зібрати врожай з 55% поля;

Відповідь: 8 днів.

3 рівень

#### Завдання № 626

Розфасували 0,9 ц крупи, що становить 46,8 % усієї крупи, яку завезли до магазину. Скільки крупи потрібно ще розфасувати, щоб вона становила 65 % привезеної крупи?



| піді<br>Сто | <sub>ручник.</sub><br>рінка<br><b>41</b> | a |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1           | 41                                       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

BCIM pptx

#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

3 рівень

## Завдання № 626 Розв'язання

$$\frac{0.9}{x} = \frac{46.8}{65};$$

$$46.8x = 0.9 \cdot 65$$
;

$$X = \frac{0.9 \cdot 65}{46.8};$$

x = 1,25 (ц) — 65% завезеної крупи;

Підручник. Сторінка

**Відповідь:** 0,35 ц крупи.

BCIM pptx

## Завдання № 627

Заповни в зошиті таку таблицю, якщо між величинами а і b існує пряма пропорційність:

| а | 9 | 10,2 | 4,2 | 13,5 | 99 | 59,1 |
|---|---|------|-----|------|----|------|
| b | 3 | 3,4  | 1,4 | 4,5  | 33 | 19,7 |

|               |                        |  | <b>3</b> a | ув | аж | ИΜ | Ο, | ЩО | 4, | 2; | 1,4 | = | 3 т | а з | ап | ові | <b>НИ</b> | NO | та | блι | 1ЦН | ο. |  |
|---------------|------------------------|--|------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|---|-----|-----|----|-----|-----------|----|----|-----|-----|----|--|
| підру<br>Стор | чник.<br>і <b>нк</b> а |  |            |    |    |    |    |    |    |    |     |   |     |     |    |     |           |    |    |     |     |    |  |
| 14            | 11                     |  |            |    |    |    |    |    |    |    |     |   |     |     |    |     |           |    |    |     |     |    |  |
|               |                        |  |            |    |    |    |    |    |    |    |     |   |     |     |    |     |           |    |    |     |     |    |  |

#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

4 рівень

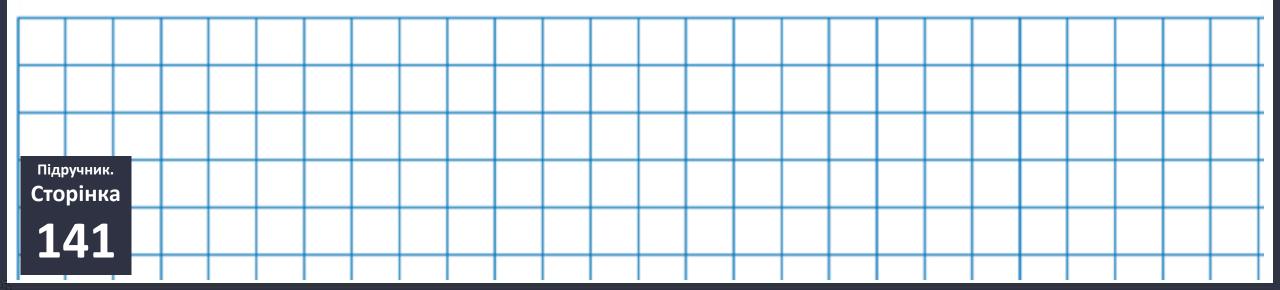


BCIM pptx



## Завдання № 629

Упродовж трьох годин 7 насосів викачали 882 відра води. Скільки відер води викачають 4 таких насоси за 5 год?



#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

4 рівень

## Завдання № 629 Розв'язання:

7 насосів по 3 години — 882 відра 4 насоси по 5 годин - х відер

$$\frac{7\cdot 3}{4\cdot 5} = \frac{882}{x}; \qquad \frac{21}{20} = \frac{882}{x};$$

$$21x = 882 \cdot 20;$$

$$x=\frac{882\cdot 20}{21};$$

$$x = 840$$
 (B.).



підручник. Сторінка

Відповідь: 840 відер.

BCIM

#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

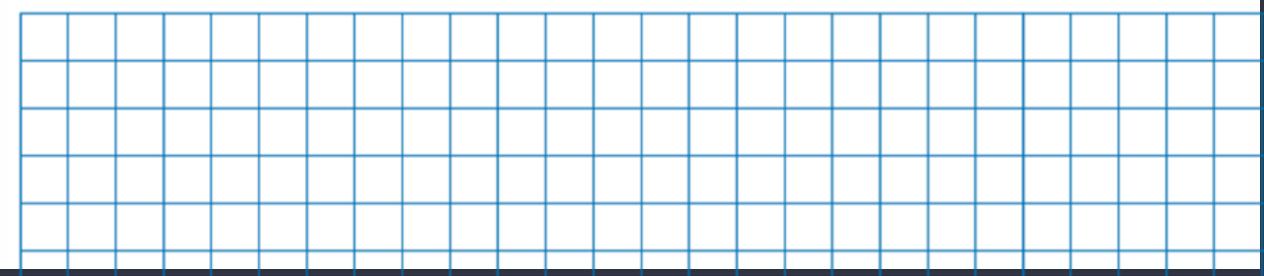
1 рівень

## Самостійна робота № 7

#### Завдання 1.

- 1. Знайди відношення:
- 1) числа 7 до числа 9; 2) числа 9 до числа 7;
- 3) числа а до числа т; 4) числа т до числа а.





#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

2 рівень



BCIM pptx

#### Завдання 2.

Перевір двома способами, чи можна з даних відношень скласти пропорцію:

1) 8,1:7,2 i 5:4; 2) 
$$\frac{0.9}{0.6}$$
 i  $\frac{1.8}{1.2}$ 

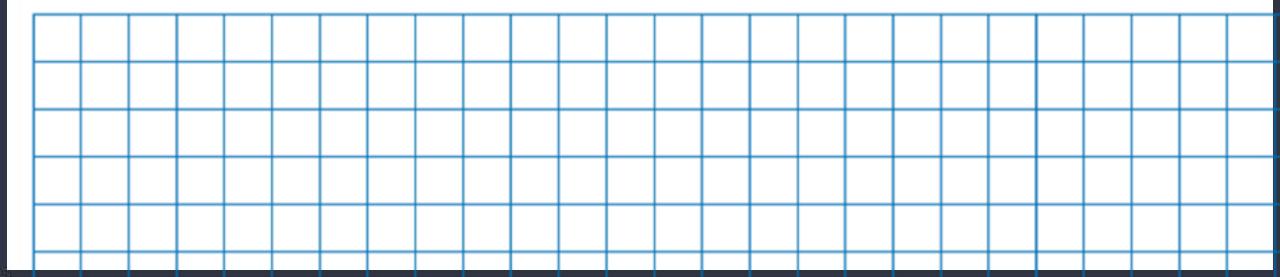
BCIM pptx



#### Завдання 3.

Знайди невідомий член пропорції:

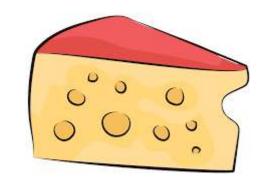
1) 29,3:41,5=x:415;

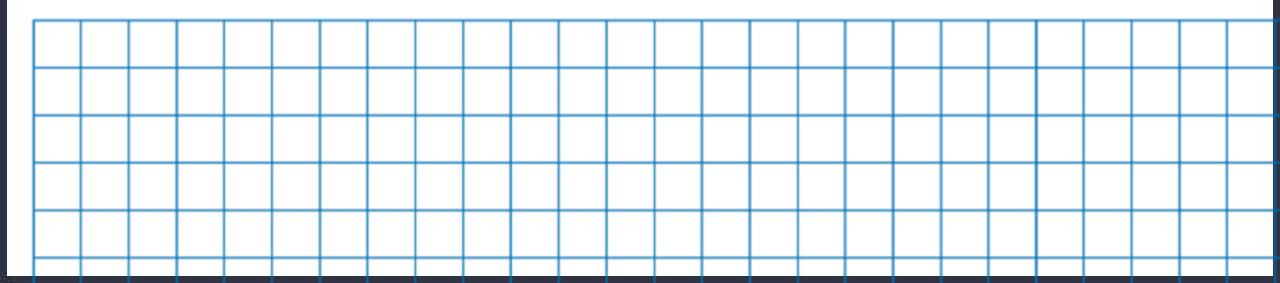




## Завдання 4.

За 0,8 кг сиру заплатили 140 грн. Скільки потрібно заплатити за 1,2 кг такого сиру? Скільки кілограмів сиру можна купити на 105 грн?





BCIM pptx



## Завдання 5.

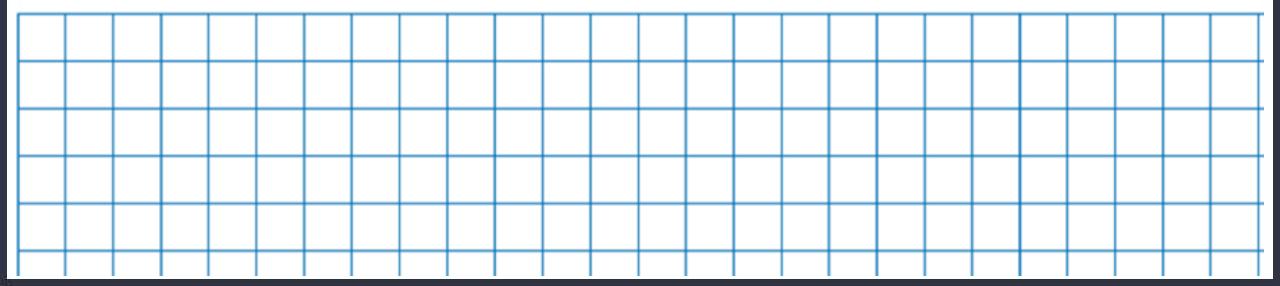
Склади із чисел 1,5; 4,9; 2,1 і 3,5 чотири різні пропорції.

#### Закріплення матеріалу



#### Завдання

За 0,4 кг ковбаси заплатили 76,8 грн. Скільки потрібно заплатити за 0,6 кг такої ковбаси? Скільки кілограмів такої ковбаси можна купити на 144 грн?



#### Закріплення матеріалу

## Розв'язання:

$$\frac{0.4}{0.6} = \frac{76.8}{x}$$

BCIM pptx

$$0.4x = 76.8 \cdot 0.6$$
;

$$\chi = \frac{76.8 \cdot 0.6}{0.4};$$

$$x = 115,2$$
 грн.

**Відповідь:** 115,2 грн.

$$\frac{76,8}{144} = \frac{0,4}{x}$$

$$76.8x = 144 \cdot 0.4;$$

$$\chi = \frac{144 \cdot 0.4}{6.8}$$

$$x = 0,75$$
 кг

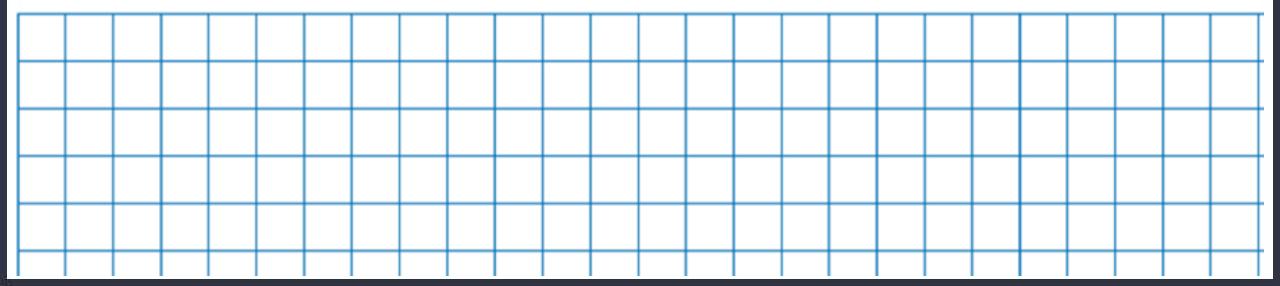
**Відповідь:** 0,75 кг.



#### Закріплення матеріалу

Для вирощування однієї рослини буряка потрібна площа, що має форму квадрата зі стороною 30 см. Скільки рослин буряка можна виростити на городі, що має форму квадрата зі стороною 31,2 м?





#### 4 рівень

#### Розв'язання:

1 шт. – 30 на 30 см

? шт. – 31,2 на 31,2 м

30 cm = 0.3 m

Сьогодні

**1)** 0,3 · 0,3 = 0,09 ( $M^2$ ) — площа під один буряк;

**2)** 31,2 · 31,2 = 973,44 (м²) — площа городу;

**3)** 973,44 : 0,09 = 97344 : 9 = 10816 (шт.) – буряків.

**Відповідь:** можна виростити 10816 рослин буряка на городі.



#### Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 137-142. Виконай завдання № 621, 624.

