

Сьогодні
29.11.2023

Урок
№ 57



Розв'язування вправ і задач. Самостійна робота



Сьогодні
29.11.2023

Організація класу



Добрий день!
На вас чекає гарний день.
Бачу, всі веселі і здорові
До уроку всі готові!

Сьогодні
29.11.2023

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.



Сьогодні
29.11.2023

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Математична розминка



Площа поля дорівнює 340 га. Пшеницею засіяли 18 % площі поля. Скільки гектарів землі засіяли пшеницею?

Банк сплачує 25% річних. Скільки одержить клієнт прибутку через один рік, якщо поставить у банк 220 грн?



Класна робота



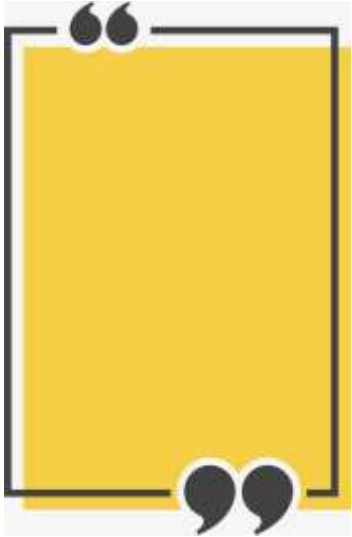
(Усно).

За кілька однакових зошитів заплатили 36 грн. Скільки потрібно заплатити за такі самі зошити, якщо їх буде:

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



Завдання № 622



Площа прямокутника 40 см^2 . Якою стане площа, якщо ширина прямокутника залишиться без змін, а довжину:

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

$$1) 40 \cdot 2,5 = 100 (\text{см}^2);$$

$$2) 40 : 5 = 8 (\text{см}^2).$$

Відповідь: 1) 100 см^2 ; 2) 8 см^2 .

Завдання № 623



- 1) Для фарбування підлоги однієї з двох кімнат, що має площу 12 м^2 , 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?

Завдання № 623**Розв'язання:**

1) $3 \cdot 5 = 15 \text{ м}^2$ -
площа другої кімнати

$$12 \text{ м}^2 - 1,8 \text{ кг}$$

$$15 \text{ м}^2 - x \text{ кг}$$

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

$$12x = 15 \cdot 1,8;$$

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

$$x = 2,25 \text{ (кг)}.$$

2)

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

2) $4,05 \cdot 320 = 1296 \text{ (грн)}$ – вартість
фарби.

Відповідь: 1296 грн.

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?



Завдання № 625

Розв'язання

3 дні – 15%
x 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;

$11 - 3 = 8$ (днів) – треба ще працювати, щоб зібрати врожай з 55% поля.

Відповідь: 8 днів.

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?



Завдання № 626

Розв'язання

0,9 ц – 46,8 %

x ц – 65 %

$$\frac{0,9}{x} = \frac{46,8}{65};$$

$$46,8x = 0,9 \cdot 65;$$

$$x = \frac{0,9 \cdot 65}{46,8};$$

$x = 1,25$ (ц) – 65% завезеної крупи;

$1,25 - 0,9 = 0,35$ (ц) – треба ще розфасувати.

Відповідь: 0,35 ц крупи.

Завдання № 627

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

a	9	10,2	4,2	13,5	99	59,1
b	3	3,4	1,4	4,5	33	19,7

Зауважимо, що $4,2 ; 1,4 = 3$ та заповнимо таблицю.

Завдання № 629

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



Завдання № 629

Розв'язання:

7 насосів по 3 години – 882 відра
4 насоси по 5 годин - x відер

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

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

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

$$x = 840 \text{ (в.)}.$$



Відповідь: 840 відер.

Сьогодні
29.11.2023

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник
сторінки 137-142.
Виконай завдання
За покликанням

<https://vseosvita.ua/test/start/kep901>



Сьогодні
29.11.2023

Рефлексія. Вправа «Плюс – мінус – цікаво»



Що сподобалось на уроці? Що здалося цікавим та корисним?



Що не сподобалось? Що здалося важким, незрозумілим та нудним?



Про які факти дізналися на уроці? Чого б ще хотіли дізнатися?