

Складіть системи для розв'язання задач (розв'язувати системи не потрібно)

Задача 1.



Кінь і мул ішли бік у бік з важкою ношею на спинах. Кінь скаржився на свій непомірний тягар. "Чому ти скаржишся? — запитав його мул.— Адже, якщо я візьму у тебе один мішок, моя ноша стане вдвічі важча за твою. А ось якби ти взяв з моєї спини один мішок, твоя стала б однаковою з моєю".

Скажіть же, мудрі математики, скільки мішків ніс кінь і скільки мішків ніс мул?

Система рівнянь з двома змінними:

{

Задача 2.

Теплохід з туристами відправився від пристані вниз за течією річки і повернувся назад через 5 годин. Швидкість течії річки — 3 км/год, а швидкість теплохода в стоячій воді — 18 км/год. На яку відстань вплив теплохід від пристані, якщо туристи перебували на березі 3 години?

Система рівнянь з двома змінними:

{

Задача 3.

Учень задумав два числа, сума яких дорівнює 100, а різниця дорівнює 26. Які числа задумав учень?

Система рівнянь з двома змінними:

{

Задача 4.

За шість зошитів і п'ять блокнотів заплатили 2,3 грн. Скільки коштує один зошит і один блокнот, якщо три зошити дорожчі від чотирьох блокнотів на 0,5 грн?

Система рівнянь з двома змінними:

{

Задача 5.

Для школи придбали 15 хокейних ключок і 5 м'ячів, заплативши за всю покупку 64 грн. Скільки коштує ключка і скільки коштує м'яч, коли відомо, що 5 ключок дорожчі за 2 м'ячі на 3 грн?

Система рівнянь з двома змінними:

{

Задача 6.

Чи можна розмінити 1 гривню п'яти-копійковими і двокопійковими монетами так, щоб усіх монет було 30?

Система рівнянь з двома змінними:

$$\{$$

Задача 7.

Сума двох чисел дорівнює 108. Одне число більше від іншого на 7,4. Знайдіть ці числа.

Система рівнянь з двома змінними:

$$\{$$

Задача 8

Сума двох чисел 310, причому перше більше від другого в 2,1 рази. Знайдіть ці числа.

Система рівнянь з двома змінними:

$$\{$$

Задача 9

На 160 столових і 200 чайних ложок витрачено 14 кг срібла. Яка маса однієї чайної ложки, якщо 3 столові ложки мають таку масу, як 5 чайних ложок. Система рівнянь з двома змінними:

$$\{$$

Задача 10

З двох сортів борошна ціною 0,5 грн та 0,8 грн за кілограм потрібно утворити 100 кг суміші ціною 0,68 грн за кілограм. Скільки кілограмів борошна кожного сорту треба для суміші?

Система рівнянь з двома змінними:

$$\{$$

Задача 11

Два робітники за місяць разом виготовили 680 деталей. У наступному місяці продуктивність праці другого робітника зросла на 1%, і тому за місяць було виготовлено 683 деталі. Скільки деталей виготовив кожний робітник наступного місяця?

Система рівнянь з двома змінними:

$$\{$$

Задача 12

З 20% та 15% розчинів солі треба утворити 2 кг 18% розчину. Скільки потрібно взяти кілограмів кожного розчину?

Система рівнянь з двома змінними:

$$\{$$