Nebojte se matematiky II: Vyjadřování neznámé, rovnice

Не бійтеся математики: Знаходження невідомого, рівняння

Příprava na JPZ (jednotná přijímací zkouška), procvičování konkrétních úloh z JPZ na dané téma

Підготовка до вступних екзаменів, практикування конкретних завдань із вступних екзаменів на дану тему

[Vyjadřování neznámé, rovnice](https://edu.ceskatelevize.cz/video/12593-nebojte-se-matematiky-ii-vyjadrovani-nezname-rovnice)

Знаходження невідомого, рівняння

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Zadání úkolu

Завдання

До фірми, яка взяла в оренду дві порожні майстерні, привезли станки.

Половину привезеного обладнання поставили до першої майстерні, а половину до другої.

Перший день підключили три п’яті станків з першої майстерні ( і жодне обладнання з другої).

Другий день підключили три четверті станків з другої майстерні (і жодне обладнання з першої)

Третій день підключили решту обладнання у двох майстернях.





**Невідоме** х **представляє загальну кількість обладнання привезеного до фірми.**

1 В залежності на величині х знайдіть, скільки станків підключили в перший день.

2 В залежності на величині х знайдіть, скільки станків підключили на третій день в першій майстерні.

3 На третій день в обох майстернях підключили загалом 52 станки.

Розрахуйте загальну кількість станків привезених на фірму.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Zadání úkolu

Завдання

На треку змагались 3 автомобілі.

Перший автомобіль проїхав за 1 хвилину 42 секунди.

Другий автомобіль проїхав за час у 3 рази коротший ніж перше авто.

Перший автомобіль проїхав за час у 3 рази коротший ніж третє авто.





Розрахуйте у хвилинах та секундах, за який час проїхало гонку

1 друге авто

2 третє авто

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Zadání úkolu

Завдання

У фірмі працює 200 осіб. Протягом епідемії мусили деякі з них працювати з дому.

Вчора була на роботі одна третина жінок працюючих у фірмі та дві п’яті чоловіків працюючих у фірмі, всі інші працювали з дому.





**Кількість всіх жінок працюючи у фірмі позначте х.**

1 В залежності на величині х **визначіть** кількість жінок, які вчора були на роботі.

2 В залежності на величині х **визначіть** кількість чоловіків, які вчора були на роботі.

3 Вчора було на роботі загалом 70 осіб працюючих у фірмі.

**Розрахуйте,** скільки жінок працює у фірмі.

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………

1. Zadání úkolu

Завдання

Пряма траса з місця А до місця В становить 4 км. Рівно в половині цієї траси є місце S. З місця А вирушили одночасно троє друзів та за однаковий час здолали на цій трасі різну відстань:

Соня дійшла пішки лише до міста S.

Барбора добігла аж до місця В.

Карел на велосипеді доїхав на велосипеді спочатку до місця В, потім вернувся до місця А і накінець відправився до місця S, до якого дістався в той самий час як Соня.

Кожен з друзів рухався одинаковою швидкістю.


Розрахуйте

1 на скільки була більшою швидкість Карла ніж швидкість Барбори

2 На скільки км від місця А був віддалений Карел в момент, коли Барбора минула місце S

3 Скільки км один від одного були віддалені Карел з Барборою в момент, коли Соня пройшла перших 400 м.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Co jsem se touto aktivitou naučil(a):

Чого я навчився/лась цими завданнями

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 Autor: [Centrum pro zjišťování výsledků vzdělávání](https://cermat.cz/), Zpracoval: Petr Chára

Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].

Řešení:

* 1. $\frac{3x}{10}$
	2. $\frac{x}{5}$
	3. 160 nových strojů

2.1 1 min 8 sekund
2.2 2 min 33 sekund

3.1 $\frac{x}{3}$
3.2 $\frac{2}{5}$ . (200 – x) nebo 70 - $\frac{x}{3}$
3.3 150 žen

4.1 2,5krát
4.2 3 km
4.3 1 200 m