# **Slovní úlohy:**

**Текстові задачі:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Video:** [**Nebojte se matematiky: Slovní úlohy**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/8324-nebojte-se-matematiky-slovni-ulohy?vsrc=vyhledavani&vsrcid=8324)**Відео:** [**Текстові задачі з математики**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/8324-nebojte-se-matematiky-slovni-ulohy?vsrc=vyhledavani&vsrcid=8324) |  |  |
|  |  |
| 1. **Tři vázy mají různé velikosti. Objem velké vázy je o polovinu větší než objem střední vázy. Objem střední vázy je čtyřikrát větší než objem malé vázy.**

**1. Три вази мають різний розмір. Об’єм великої вази в півтора раза більший за об’єм середньої вази. Об’єм середньої вази у чотири рази більший за об’єм малої вази.**1. Neznámý objem střední vázy označte $x$.

**А. Позначте невідомий об’єм середньої вази** $x$**.**1. V závislosti na veličině $x$ vyjádřete objem velké vázy.

**Б. Залежно від величини** $x$ **виразіть об’єм великої вази.**1. V závislosti na veličině $x$ vyjádřete objem malé vázy.

**В. Залежно від величини** $x$ **виразіть об’єм малої вази.**1. Všechny tři vázy dohromady mají objem 5,5 litru. Vypočtěte v litrech objem střední vázy**.**

 **Г. Усі три вази разом мають об’єм 5,5 л. Обчисліть об’єм середньої вази в літрах.** |  |
| 1. **Při 1. vyučovací hodině bylo v aule čtyřikrát více chlapců než dívek. O přestávce před 2. vyučovací hodinou z auly odešlo 10 dívek a 20 chlapců.**
2. **На 1 уроці в аудиторії було в чотири рази більше хлопців, ніж дівчат. На перерві перед 2-м уроком з аудиторії вийшло 10 дівчат і 20 хлопців.**
3. Počet dívek, které byly v aule při 1. vyučovací hodině, označte $d$.

**А. Кількість дівчат, які були в аудиторії на 1 уроці позначте** $d$**.**1. V závislosti na veličině $d$ vyjádřete počet chlapců, kteří v aule zůstali na 2. vyučovací hodinu.

**Б. Залежно від величини d виразіть кількість хлопців, які залишилися в аудиторії на 2-му уроці.**1. Určete počet dívek v aule při 1. vyučovací hodině, jestliže po přestávce zůstalo v aule pětkrát více chlapců než dívek.

**В. Визначте кількість дівчат в аудиторії на 1 уроці, якщо після перерви в аудиторії залишилось у п’ять разів більше хлопців, ніж дівчат.**  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **Cukrárna se měla vybavit 4 stejnými stolky a 20 stejnými židlemi celkem za 9 200 Kč. Nakonec se koupily stolky a židle jen za 7 800 Kč, neboť 1 stolek a 2 židle již nebyly na skladě.**
2. **Кондитерська повинна була бути обладнана 4 однаковими столами та 20 однаковими стільцями на**

**загальну суму 9 200 крон. У результаті столи та стільці були куплені всього за 7800 крон, тому що 1-го столу та 2-х стільців вже не було в наявності.**1. Vypočítejte, kolik Kč stojí 1 židle.

**А. Обчисліть, скільки крон коштує 1 стілець.**1. Vypočítejte, kolik Kč stojí 1 stolek.

**Б. Обчисліть, скільки крон коштує 1 стіл.** |
| 1. **Zadaná práce byla rozdělena na dvě stejné části. První polovinu práce vykonal minibagr za 10 hodin. Druhou polovinu práce pak vykonali společně 4 dělníci. Přitom minibagr udělá za každých 5 hodin stejný díl práce jako 5 dělníků za 8hodinovou pracovní dobu. (Každý dělník vykoná za hodinu stejné množství práce.) Za půjčení 1 minbagru se platí jednorázový poplatek 1 500 korun. Každá hodina práce minibagru i s obsluhou stojí 600 korun, hodina práce 1 dělníka 150 korun.**
2. **Доручена робота була поділена на дві рівні частини. Міні екскаватор виконав першу половину роботи за**

**10 годин. Другу половину роботи потім виконали 4 робітники разом. При цьому міні екскаватор виконуватиме за 5 годин ту саму частину роботи, що й 5 робітників за 8-годинний робочий час. (Кожен робітник виконує однакову кількість роботи за годину.) За оренду 1 міні екскаватора стягується одноразова плата у розмірі 1500 крон. Кожна година роботи міні екскаватора з оператором коштує 600 крон, година роботи 1 робітника коштує 150 крон.** 1. Vypočtěte, kolik korun se celkem zaplatilo za půjčení a práci minibagru (i s obsluhou).

**А. Обчисліть, скільки всього крон було сплачено за оренду та роботу міні екскаватора (включно з обслуговуванням).**1. Vypočtěte, kolik korun stála práce vykonaná dělníky.

**Б. Обчисліть, скільки коштувала робота, виконана робітниками.**1. Vypočtěte, kolik hodin musel odpracovat každý ze 4 dělníků.

**В. Обчисліть, скільки годин довелося працювати кожному з 4 робітників.** |
| 1. **V každé krabici je stejný počet mýdel. Čtvrtina všech krabic obsahuje jen bílá mýdla a v každé ze zbývajících 120 krabic je vždy polovina mýdel bílých a polovina zelených. Bílých mýdel je celkem 1 200.**

**5. У кожній коробці однакова кількість шматків мила. Чверть всіх коробок містить тільки біле мило, а в** **кожній із решти 120 коробок, половина мила біла, а половина — зелена. Усього є 1200 штук білого мила.**1. Určete počet všech krabic s mýdly.

 **А. Визначте кількість всіх коробок із милом.**1. Určete nejmenší počet krabic, do nichž by se vešla všechna bílá mýdla.

 **Б. Визначте кількість коробок, у яких лежать лише шматочки білого мила.**1. Určete počet všech mýdel.

 **В. Визначте кількість всіх шматочків мила.** |
| **Výsledky:****Відповіді:****1A**$ \frac{ 3x}{2}$1B$ \frac{x}{4}$**1Б** $ \frac{x}{4}$1C$ 2 litry$**1B 2 літри****2A**$ 4d-20$2B$ 30 dívek$**2Б 30 дівчат**3A$ 300 Kč$**3A**$ 300 крон$3B$ 800 Kč$**3Б 800 крон**4A$ 7 500 Kč$**4А 7 500 крон**4B$ 12 000 Kč$**4Б 12000 крон**4C$ 2O hodin$**4В 20 годін**5A$ 160 krabic$**5А 160 коробок**5B$ 100 krabic$**5Б 100 коробок**5C$ 1920 mýdel$**5В 1920 шматочків мила.** |

Co jsem se touto aktivitou naučil(a):

Чого я навчився(лася) з цього заняття: