

1. Na About You se prodávala polokošile Hugo Boss původně za 2400 Kč. Během výprodeje byla cena snížena o 30 %. Poté byla cena snížena o dalších 20 %. Kolik nyní stojí tento výrobek?

$$100 \% - 30 \% = 70 \% = 0,7$$

$$100 \% - 20 \% = 80 \% = 0,8$$

$$0,70 * 0,80 * 2.400 \text{ Kč} = 1.344 \text{ Kč}$$

2. V obchodě bylo původně 200 polokošil, ale zákazníci koupili 120 polokošil během výprodeje. Jaká je procentuální změna v počtu polokošil po výprodeji?

$$\text{Změna: } (200 - 80) / 200 = 0,6$$

$$(\text{když chceme procenta}) * 100 \rightarrow 0,6 * 100 = 60 \%$$

$$200 - 120 = 80$$

Procentuální změna je 60 %.

3. Tržba za polokošile za tři dny byla celkem 65 280 Kč, první den byla tržba o 20 % menší než druhý den a třetí den o 6000 Kč větší než první den. Jaká byla tržba první den?

$$\text{Rovnice: } (0,8x) + (x) + (0,8x + 6.000) = 65.280$$

$$2,6x + 6.000 = 65.280 \quad / - 6.000$$

$$2,6x = 59.280 \quad / : 2,6$$

$$x = 22.800 \text{ Kč}$$

$$100 - 20 \% = 80 \% \text{ tedy } 0,8$$

x tady představuje den

x v konečném výsledku představuje 2.den

$$\text{První den byla tržba o 20\% menší} \rightarrow 0,8 * 22.800 = 18.240$$

$$\text{Třetí den} \rightarrow 0,8 * 22.800 + 6000 = 24.240$$

První den byla tržba 18 240 Kč.

4. Chcete začít podnikat se svými přáteli. Vše už máte vymyšleno, akorát přemýšlíte, kolik přátel můžete z počátku zaměstnat na první zakázce. Nyní nerozlišujeme jejich specializaci či schopnosti, pouze čas. Honza slíbil, že může 30 hodin za měsíc, Vojta 10 hodin týdně, Zbyněk a tři další mohou kdykoliv, ale nesmíme porušit maximální prac. dobu, pokud jim dáme práci no a pro Vás je to hlavní zdroj živobytí. Jako první zakázku jste dostali kompletaci dárkových balíčků pro zaměstnance významné firmy. Zakázku máte zvládnout do 14 dnů, bude se jednat o 50 balíčků a předpokládáte, že každý balíček se bude kompletovat 15 minut. Všichni předpokládají, že budou pracovat i o víkendu. Můžete takovou zakázku přijmout? Jak se rozhodnete?

Náročnost zakázky = $15 * 50 = 750$ minut = 12,5 h

8 hodin * 5 dní v týdnu = 40 h / týdně

Složení týmu:

| Jméno | Počet hodin během 14 dní |
|----------|----------------------------------|
| Honza | 30/2 týdny = 15 hod |
| Vojta | 10*2 týdny = 20 hod |
| Zbyněk+3 | 40*2 týdny= 80 hod.*4 = 320 hod. |
| Vy | 40*2 týdny = 80 hod. |
| Celkem | 435 hodin |

Svým způsobem má tento příklad více možností, jak ho vyřešit a měl otestovat vaše logické uvažování. Ale v základu je zakázka vždy zvládnutelná.

Zakázku by zvládl i Honza sám nebo třeba právě Vy. Mohli jste uvažovat o kombinaci více zaměstnanců, kdy by každý dělal stejný úsek hodin nebo by byli zaměstnáni např. jen dva a x dalších variant. Odpověď je ale vždy *ano, můžu přijmout zakázku.*