

SOUSTAVY DVOU ROVNIC O DVOU NEZNÁMÝCH

SLOVNÍ ÚLOHY

- Př 1) Při vysazování nových stromků v lese bylo 76 dobrovolníků rozděleno do dvou skupin A a B. Ve skupině A každý člověk odpracoval šest hodin, ve skupině B čtyři hodiny. Celkem dobrovolníci odpracovali 352 hodin. Kolik lidí bylo ve skupině A a kolik ve skupině B?
- Př 2) Dědeček je dnes 4krát starší než jeho vnuk. Před 2 lety byl dědeček o 6 let starší, než byl čtyřnásobek věku vnuka. Kolikáté narozeniny slavil dědeček před šesti lety a jak byl tehdy starý vnuk?
- Př 3) Dělník osadil za pracovní týden 173 okenních křidel. V úterý jich osadil o 12 méně než v jiné dny. Kolik křidel osadil v úterý a kolik v jiné dny?
- Př 4) Ve skladu je 2,5krát více archů formátu A0 než archů formátu A2. Skladník vydal 1450 archů A0 a 220 archů A2. Potom zůstal ve skladu stejný počet archů obou formátů. Kolik bylo původně ve skladu archů každého z formátů?
- Př 5) V obchodě nakupovaly dvě kamarádky – Petra a Monika. Petra koupila 7kg banánů a 5kg mandarinek. Celkem za nákup zaplatila 263,-Kč. Monika koupila 7kg mandarinek a 3kg banánů. Za nákup zaplatila celkem 239,-Kč. Kolik Kč stojí 1kg mandarinek a kolik 1kg banánů?
- Př 6) Bazén obsahuje 220m^3 vody. Bazén můžeme vypouštět buď:
a) 10 hodin rourou B a současně 8 hodin rourou A, nebo
b) 10 hodin rourou A a současně 7 hodin rourou B.
Kolik metrů krychlových vody vyteče za 1 hodinu rourou A a kolik rourou B?
- Př 7) Dva dělníci mohou být s určitou prací společně hotovi za 12 dní. Po 8 dnech společné práce byl však první z nich odvolán a druhý tu práci dokončil sám za dalších 10 dní. Za kolik dní by danou práci udělal každý sám?
- Př 8) Napustíme-li do vany z prvního kohoutku 42 l a z druhého 30 l vody, bude mít voda ve vaně teplotu 25°C . Napustíme-li z prvního kohoutku 18 l a z druhého 54 l vody, bude mít voda ve vaně teplotu 21°C . Určete teploty vody tekoucí z obou kohoutků.
- Př 9) Přičteme-li k dvojnásobku neznámého čísla pětinašobek jiného čísla, dostaneme 31. První číslo zvětšené o čtyřnásobek druhého čísla je 20. Určete obě čísla.
- Př 10) Určete rozměry obdelníku, jehož obvod je 34 cm a délka úhlopříčky 13 cm.
- Př 11) Jestliže napíšeme mezi číslice dvojciferného čísla číslici 7, dostaneme jeho jedenáctinašobek. Zvětšíme-li toto dvojciferné číslo o 100, dostaneme jeho pětinašobek. Které je to číslo?
- Př 12) Dvojice natěračů má dokončit práci za 18 dní. Po patnácti dnech jeden z natěračů onemocněl a druhý dokončil sám práci za sedm a půl dne. Za jakou dobu by udělal každý z natěračů celou práci sám?