

## Slavní úlohy o společné práci

Jeden dělník potřebuje na určitou práci 40 hodin, druhý by tuto práci provedl již za 30 hodin. Několik hodin pracovali společně, potom byl druhý dělník odvolán a první dokončil práci sám za 5 hodin. Kolik hodin pracovali společně a jakou část práce každý z nich vykonal?

*Společně pracovali 15 hodin a každý vykonal polovinu práce*

První dělník by sám splnil úkol za 8 hodin, druhý za 6 hodin. Po dvou hodinách společné práce odešel první dělník k lékaři a druhý práci dokončil sám. Kolik hodin pracoval druhý dělník sám?

*2 hodiny 30 minut*

Dva dělníci společně vykonají určitou práci za 10 dní. První dělník by ji vykonal sám za 20 dní. Za kolik dní by ji vykonal sám druhý dělník?

*20 dní*

Dělník A by splnil daný úkol za 12 hodin, dělník B za deset hodin. Protože práce měla být hotova za 4 hodiny, museli přibrat ještě dělníka C. Za kolik hodin by splnil daný úkol jen dělník C?

*15 hodin*

Plný rybník se vyprázdní prvním stavidlem za 45 dní. Mají-li se vypustit  $\frac{2}{3}$  rybníka za 15 dní, je třeba ještě na 10 dní druhé stavidlo. Za kolik dní by se vyprázdnil rybník jen druhým stavidlem?

*30 dní*

Malíř rozplánoval svou práci v domě na 12 dní. Po  $4\frac{1}{3}$  dne mu přišel na pomoc druhý malíř a pracovali pak oba společně, takže bylo vymalováno za 8 dní. Za kolik dní by práci vykonal druhý malíř sám?

*11 dní*

V dílně mají vyrobit 265 stejných součástek. Dělník A zhotoví jednu součástku za hodinu, druhý za 50 minut, dělník C za 45 minut. Za kolik hodin splní úkol, budou-li pracovat společně?

*75*

Jeden dělník vyrobí za hodinu 15 součástek, druhý 12 a třetí 10. Kolik hodin pracoval každý z nich, když dohromady pracovali 15 hodin a každý vyrobil stejný počet součástek?

*První dělník 4h, druhý 5h, třetí 6h.*

Závod A je schopen splnit zakázku za 12 dní, závod B tutéž zakázku za 18 dní. Za kolik dní bude splněna zakázka, jestliže první dva dny na ní pracuje jen závod A, zbývající dny pak oba závody?

*8 dní*