

Slovní úlohy o společné práci-VIDEO

„Slovní úlohy – jde to i beze strachu“ - 10. týden

1. a)

Bazén se naplní prvním přítokem vody za 5 hodin, druhým přítokem za 10 hodin. **Pustíme-li oba dva přítoky současně, za kolik hodin se bazén naplní?**

1. b)

Adam a Eva nasbírali jeden litr borůvek společně za 40 minut. Adam sám by jeden litr nasbíral za 1,5 hodiny. **Za jak dlouho by Eva nasbírala jeden litr borůvek, kdyby sbírala sama?**

2. a)

Voda by se z nádrže vypustila první hadicí za 36 minut a druhou hadicí za 45 minut. Nejprve ale byla puštěná 9 minut pouze první hadice, pak teprve jsme zapojili i druhou hadici. **Za jak dlouho se celá nádrž vypustí?**

2. b)

Určitá práce, kterou dělám sama, má být hotova za 6 hodin. Po 2 hodinách pozvu kamarádku, protože zjistím, že to nestíhám. Kamarádka sama by tu práci udělala za 12 hodin. **Jak dlouho bych práci dělala sama, když bych si kamarádku nepozvala?**

Procvičovací videa:

1. První dělník potřebuje k práci 40 hodin, druhý 30 hodin. Nejdříve pracovali oba společně, pak byl druhý dělník odvolán a první práci dokončil sám za 5 hodin. Kolik hodin pracovali na začátku společně?

2. První natěrač natře střechu sám za 10 hodin, druhý za 15 hodin. Za jak dlouho natrou střechu, budou-li pracovat společně?

3. Zahradnice a brigádnice splní úkol společně za 3 hodiny. Zahradnici samotné by to trvalo o 8 hodin méně než brigádnici. Jak dlouho by to trvalo zahradnici?

4. Náklad lodi byl vyložen dvěma jeřáby za 15 hodin. První pracuje celou dobu, druhý o 7 hodin kratší dobu. Za jak dlouhou dobu by vyložil náklad první jeřáb sám, jestliže druhý jeřáb sám by to provedl za 20 hodin?