

10) Zákazník si objednal 2500 ks dřevěných stavebnic a požaduje, aby zakázka byla hotová za 15 dní. Bylo rozhodnuto, že na zakázce bude pracovat prvních 10 dní jen první dílna, a jedenáctý den se do práce zapojí i druhá dílna. Je známo, že sama první dílna by zakázku vyrobila za 20 dní a druhá dílna sama za 30 dní. Bude zakázka vyrobena včas?

	část práce vykonaná za 1 den	počet dní práce na společném úkolu	celkem odpracováno ze společné práce
první dílna			
druhá dílna			

11) Bazén se naplní přívodem za 6 hodin. Pan Novák otevřel přívod, ale zapomněl uzavřít odtokový kohout, kterým se plný bazén vypustí za 8 hodin. Za jak dlouho se bazén napustí?

	část práce vykonaná za 1 h	počet hodin práce na společném úkolu	celkem odpracováno ze společné práce
přítok			
odtok			

12) Malířská firma poslala do školy 4 malíře, aby vymalovali 20 učeben. Pánové Novák a Král jsou zkušení malíři, kteří by každý z nich sám měli hotovou práci za 20 dní. Učňové Beneš s Krausem by každý z nich sám měli hotovou práci za 30 dní. Za jak dlouho školu vymalují všichni společně, jestliže pan Král pracoval pouze první den a učeň Beneš začal pracovat až od čtvrtého dne?

	část práce vykonaná za 1 den	počet dní práce na společném úkolu	celkem odpracováno ze společné práce
Novák			
Král			
Beneš			
Kraus			

13) Stará sekačka poseká celý zámecký park za 9 hodin, nová velká sekačka za 3 hodiny. Za jak dlouho posekají celý zámecký park obě sekačky současně?

	část práce vykonaná za 1 h	Počet h práce na společném úkolu	celkem odpracováno ze společné práce
stará sekačka			
nová sekačka			

- 14) Do pole vyjely 2 kombajny. První by pole sklídil za 7 hodin, druhý za 5 hodin. Za jak dlouho sklídí pole oba kombajny současně? Výsledek uveďte v hodinách a minutách.

	část práce vykonaná za 1 h	počet hodin práce na společném úkolu	celkem odpracováno ze společné práce
1.kombajn			
2.kombajn			

- 15) 3 učni natírali výrobní halu. Karel by ji sám natřel za 10 hodin, Emil za 12 hodin a Pepík za 15 hodin. V kolik hodin dokončili společně práci, jestliže začali pracovat v 8. hodin a každé 2,5 hodiny měli 30 min přestávku?

	část práce vykonaná za 1 hod	počet hodin práce na společném úkolu	celkem odpracováno ze společné práce
Karel			
Emil			
Pepík			

- 16) Zásoba krmiva v ZOO by vystačila pro slona Jumba na 12 dní a pro malého slona Bimba na 16 dní. Na kolik dní krmení slonům nakonec vydrželo, jestliže Bimbo měl 5 dní dietu a dostával speciální stravu?

	část krmiva spotřebovaná za 1 den	počet dní krmení	celkem zkrmeno ze společných zásob
Jumbo			
Bimbo			

- 17) Pan Duda s Panem Kavkou pracovali na výkopu. Po 15 dnech byl pan Kavka odvolán na jinou práci a pan Duda dokončoval výkop dalších 7,5 dne sám. Jak dlouho by práce na výkopu trvala panu Kavkovi, kdyby pracoval sám? Byl by rychlejší než pan Duda, kterému by samotnému výkop trval 30 dní?

	část práce vykonaná za 1 den	počet dní práce na společném úkolu	celkem odpracováno ze společné práce
Duda			
Kavka			

- 18) Na poli je uskladněna cukrovka. Traktor ji z vedlejšího pole navážel 16 hodin. Nákladní auto, které bude řepu odvážet do cukrovaru, by celou hromadu odvozilo za 12 hodin. Za jak dlouho hromada z pole zmizí, jestliže nákladní auto bude cukrovku odvážet, ale traktor bude pokračovat v jejím navážení?

	část práce vykonaná za 1 h	počet hodin práce na společném úkolu	celkem odpracováno ze společné práce
auto			
traktor			

