

### Úloha 1

Milan si přivydělává v reklamní agentuře přepisováním údajů z dotazníků do počítače. Počet zpracovaných dotazníků ( $d$ ) je přímo úměrný počtu minut ( $m$ ) strávených u počítače. Milan si změřil, že za 20 minut přepíše 8 dotazníků.

1.1 V tabulce doplňte čas, který Milan potřebuje k vyplnění uvedeného počtu dotazníků.

1.2 V tabulce doplňte počet dotazníků, které Milan přepíše v uvedeném čase.

Počet minut ( $m$ )		20	30	
Počet dotazníků ( $d$ )	6	8		20

### Úloha 2

Zásoby jídla v základním horolezeckém táboře vystačí čtyřem osobám na 6 dnů. Počet dnů ( $d$ ), které mohou horolezci strávit v táboře, je nepřímo úměrný počtu osob ( $o$ ) přebývajících v táboře.

2.1 V tabulce doplňte počet osob, kterým vydrží zásoby jídla na uvedený počet dnů.

2.2 V tabulce uveďte počet dnů, v nichž uvedenému počtu horolezců vydrží zásoby jídla.

Počet osob ( $o$ )	4			12
Počet dnů ( $d$ )	6	4	3	

### Úloha 7

Pět osob složí náklad obsahující 300 beden o hodinu dřívě, než kdyby jej skládaly čtyři osoby.

7.1 Kolik beden by musela složit každá osoba, kdyby jich pracovalo celkem pět?

7.2 Kolik beden by musela složit každá osoba, kdyby pracovaly celkem čtyři?

7.3 Kolik beden složí jedna osoba za hodinu?

7.4 Za kolik hodin složí celý náklad 5 osob?

### Úloha 8

První auto s nádrží o objemu 42 litrů spotřebuje 7 l benzínu na každých 100 km jízdy.

Druhému autu, které má spotřebu benzínu 7,5 l na 100 km, vydrží plná nádrž na 640 km.

Třetímu autu, které během prvních 250 km vypázdni třetímu plné nádrže, zbývá ještě 32 litrů benzínu.

V tabulce doplňte chybějící údaje.

	Objem nádrže [litry]	Spotřeba benzínu na 100 km [litry]	Ujetá vzdálenost [km]			plná nádrž
			$\frac{1}{3}$ nádrže	$\frac{1}{2}$ nádrže	$\frac{3}{4}$ nádrže	
1. auto	42	7				
2. auto		7,5			640	
3. auto			250			

### Úloha 4

Martin naházal do jámy za každou minutu 5 lopat písku, Lukáš dokonce 7 lopat.

4.1 Kolik lopat písku naházeli do jámy oba společně během 5 minut?

4.2 Za jak dlouho oba chlapci naplnili jámu, do níž se vešlo celkem 300 lopat písku?

### Úloha 5

Auto, které se pohybuje rychleji, má vyšší spotřebu benzínu.

V tabulce je uvedena spotřeba benzínu na 100 km auta jedoucího rychlostí 100 km/h a auta pohybuujícího se rychlostí 150 km/h.

5.1 Doplňte chybějící údaje v tabulce.

	Ujetá vzdálenost							
	50 km	75 km	100 km	150 km	200 km	250 km	300 km	400 km
Rychlost auta	Spotřeba benzínu v litrech							
100 km/h			6					
150 km/h			8					
Rozdíl ve spotřebě			2					

5.2 Závislost spotřeby benzínu na počtu ujetých km při dvou různých rychlostech auta zakreslete do grafu.