INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

AUTOR:	Mgr. Pavel Viskup	ZNAČKA:	VY_42_INOVACE_03_M_05
OBOR STUDIA:	Gastronomie	ROČNÍK:	2.,3.
PŘEDMĚT:	Seminář a cvičení z matematiky	VYTVOŘENO:	duben 2013
TEMATICKÝ OKRUH:	Témata k státní maturitě		
NÁZEV:	Slovní úlohy		
ANOTACE, METODICKÝ POKYN:	PRACOVNÍ LIST Trojčlenka Poměr Měřítko plánu a mapy Procenta		
ODKAZY A CITACE:	Vlastní práce autora (tabulky, grafy, obrázky).		

PRACOVNÍ LIST – SLOVNÍ ÚLOHY

Každý student třetího ročníku si vybral **právě dva** ze čtyř nabízených seminářů A-D. Rozdělení studentů je uvedeno v tabulce. Čísla udávají počty žáků v jednotlivých dvojicích seminářů. (Například semináře A a současně C navštěvuje 16 studentů). V poslední sloupci jsou uvedeny celkové počty studentů v jednotlivých seminářích.

a) Doplňte všechna prázdná políčka tabulky.

b) Přístup do počítačové sítě mají všichni studenti, kteří navštěvují seminář A nebo seminář B. Kolik studentů má přístup do počítačové sítě?

c) Kolik studentů navštěvuje třetí ročníky?

Počet studentů v seminářích	**A**	**B**	**C**	**D**	**Celkem**
A	-		16	0	
B	10	-	15	7	**32**
C	16		-		
D				-	**19**

V kantýně se na obědy platí zálohy. Každý strávník zaplatil jinou částku. Obědy jsou každý den za jednotnou cenu. Na konci měsíce probíhá vyúčtování. Vedoucí si částky zapisuje do tabulky, kterou na konci měsíce polila kávou a některé údaje byly nečitelné. Je na vás, abyste je doplnili.

Jméno strávníka	Počet odebraných obědů	Záloha	Doplatek	Zbývá vrátit
Karel Práskal		400,-	48,-	0,-
Helena Modráčková	11			48,-
Hedvika Borovská	10		20,-	
Jiří Smetana	15	500,-	0,-	20,-
Jaroslav Mlíko	20	1000,-		

Jana a Petr společně nasbírali 57 kg jahod. Petr byl dvakrát výkonnější než Jana. Kolik každý nasbíral? {38 kg a 19 kg}

V těstě je mouka a tuk v poměru 3:2. Pokud máme 1,5 kg mouky, kolik potřebujeme tuku? {1 kg}

Dvě vesnice vzdálené 7,5 km, jsou na mapě vzdáleny 15 cm. Jaké je měřítko mapy?	{1:50 000}
Na 15 porcí guláše potřebujeme 2,5 kg masa. Kolik kg masa musíme mít na 100 porcí?	{16,7 kg}
5 strojů na výrobu tyčinek zvládne upéct 100 kg tyčinek za 3 hodiny. Za jakou dobu stejné množství tyčinek upeče 6 strojů?	{2,5 hod}
Pavel na brigádě odpracoval sedm desetin plánované doby. Kolik procent doby mu ještě zbývá?	{30%}
Jana čte knihu a přečetla již dvě pětiny knihy. Kolik % jí zbývá přečíst ?	{60%}
Eva napsala již tři osminy plánovaného rozsahu seminární práce. Kolik procent práce jí zbývá napsat?	{62,5%}
Ve škole studuje 369 číšníků, což je 41% všech žáků školy. Kolik má škola celkem žáků?	{900}
Koupili jsme 3 kg kuřecího masa, uvařili jsme z něj 22 porcí po 120 gramech. Kolik % masa se ztratilo vařením?	{12%}
Plynová trouba byla zdražena ze 9 812 Kč na 10 499 Kč. O kolik % byla zdražena?	{7%}