



PROCENTA, ÚROKY, STATISTIKA

Udělejte ve třídě průzkum, kolik z vás má doma pevnou telefonní linku. Diskutujte o jejím využití v době mobilních telefonů.

Jakým způsobem hradíš platby za používání mobilního telefonu?

Co jsou **slitiny**? Znáš kromě bronzu ještě některé další slitiny?

Co znamená nápis na obalu antiseptického přípravku Peroxid vodíku 3 %?



1.16 Paní Lišková si chtěla koupit v autosalonu nové auto. Původní cena automobilu 250 000 Kč byla snížena nejprve o 15 % a tato nová cena poté o dalších 10 %. Jaká byla konečná cena po obou slevách? Je celková sleva z původní ceny 25 %?

1.17 Babička Zlámáliková už špatně vidí, a proto jí vnuk David kontroluje vyúčtování telefonních hovorů. Na měsíčním vyúčtování byly uvedeny následující údaje. Daňová rekapitulace však není čitelná, protože si ji babička polila čajem. Doplňte vyúčtování.

Telefonní číslo: 245 786 900 Pevná linka (PL)				
Popis	Množství	Sazba DPH	Celkem za služby bez DPH	Celkem bez DPH
PL – Používání	1	21 %	199,00	199,00
Tel přístroj – nájem	1	21 %	14,26	14,26
Přípl – 02Mini	4	21 %	5,00	20,00
Celkem stálé platby				233,26
Za spojení		počet spojení		
Místní volání		4		5,04
Daňová rekapitulace	Cena celkem bez DPH (21 %) v Kč			
	DPH (21 %)			
	Cena celkem včetně DPH (21 %)			
	Haléřové vyrovnání			
	Celkem k úhradě			

1.18 Bronz je slitina mědi a cínu. Mědi je 85 %, zbytek je cín. Kolik bronzu se vyrobí z 51 kg mědi? Bude k tomu stačit 8 kg cínu?

1.19 Z 12 gramů tekutého přípravku na postřik proti mšicím se má podle návodu připravit 0,5% roztok. Určete hmotnost vody potřebné k přípravě postřiku.

1.20 Vypočítejte hmotnost cukru, kterým byla oslazená káva. Šálek tohoto nápoje obsahoval 80 g 5% roztoku cukru.

1.21 V hrnku je 200 g čaje a jeden sáček porcovaného cukru, tj. 5 g. Vypočítejte, kolik procent cukru roztok čaje obsahuje.





2. Půjčka, úrok, úročení

Půjčuje si téměř každý. Někdo potřebuje nový byt a bere si na něj hypotéku. Podnikatel splácí úvěr na stroje, někdo si půjčuje na vánoční dárky, na dovolenou nebo třeba na spotřební zboží, jako je pračka nebo televize. Jistě znáte slova půjčka, úrok, úvěr, hypotéka. Víte však, co přesně znamenají? A umíte zjistit, zda některé reklamy a nabídky výhodných půjček neklamou? Víte, kdy je výhodné si půjčit a kdy ne? Vysvětlíme si základní pojmy, abychom dokázali snadněji na tyto otázky odpovědět.



- 2.1** Stavební spořitelna uvádí na svých letáčcích: *Již v okamžiku uzavření smlouvy o stavebním spoření může náš klient počítat se stálým ročním úrokem z úvěru ze stavebního spoření. Pokud smlouvu uzavře v tarifu Optimální úvěrový, zajistí si tak neměnný roční úrok ve výši pouhých 3,7 %. Nárok na úvěr vzniká se splněním podmínek při naspoření 38 % cílové částky.*

Pokuste se společně vysvětlit pojmy z uvedeného textu:

- se stálým ročním úrokem,
- s ročním úrokem z úvěru,
- cílová částka.

Uveďte příklady různých cílových částek a vysvětlete, kolik musíte naspořit pro splnění podmínek stálého ročního úroku.

- 2.2** Pavel Pikl si chce v internetovém obchodě koupit fotoaparát Canon PowerShot S5 IS / 8Mpix / 12x zoom. Jeho cena je 8 786 Kč. Nebude platit v hotovosti, ale formou měsíčních splátek. Rozhoduje se mezi dvěma variantami:

Varianta 1 Desítka+

*Přímá platba: 10 % z ceny zboží
Měsíční splátka: 5 % z ceny zboží
Délka splácení: 22 měsíců*

Varianta 2 Desítka

Zaplatíte pouze 10 % z ceny zboží. Od následujícího měsíce budete v deseti stejných měsíčních splátkách (výše každé této splátky se rovná 10 % z ceny zboží) hradit celou výši úvěru. V tomto případě tedy dojde k navýšení přesně o 10 % z ceny zboží.

Kterou variantu byste upřednostnili vy? Diskutujte o tom, zda je výhodný splátkový prodej.



Jaký film se užívá v digitálním fotoaparátu?
Co znamenají údaje 8Mpix a 12x zoom?