**\* \* \* \* Banky a poisťovne \* \* \* \***

* Keď mladý Skala prevzal veľkostatok po svojom otcovi, bolo treba mnoho zmien a opráv. Chcel racionálne (rozumne) gazdovať a musel teda radikálne (bezohľadne) prikročiť k dielu.

Staré budovy dal rozobrať, na ich miesto dal posta­viť nové. Vyzval štyroch staviteľov, aby podali rozpo­čet na práce.

Rozpočet: u I. staviteľa 237050 *Ks*.

u II. staviteľa 208780 *Ks*

u III. staviteľa 258000 *Ks*

u IV. staviteľa 214140 *Ks*

Keď zistil rozdiely medzi rozpočtami, vypočítal ich priemer a zavolal I. staviteľa na poradu. Prečo tohto?

Keď staviteľ videl, že p. Skala má ešte lacnejší roz­počet, prepočítal všetko znova a po dlhom rokovaní do­hodli sa na sníženom rozpočte o 7%.

Na čom sa teda dohodli?

Aby stavba bola ešte lacnejšia, dovolil, aby sa starý materiál použil pri stavbe nových budov. Staviteľ mu zato odpočítal ďalších 4 ½ % z rozpočtu. Aký bol koneč­ný rozpočet?

Na úhradu rozpočtu mal na hotovosti 64%. Koľko si musel vypožičať zo sporiteľne?

Pôžičku dostal na 5⅓% úroku. Koľko *Ks* zaplatil za 1 rok na úrokoch?

Za 6 rokov sa mu pôžička zmenšila na ¾ pôvodnej výšky.

Koľko *Ks* zaplatil za ten čas na snížení pôžičky? Koľ­ko ročne? Za koľko rokov vyrovná pôžičku, keď bude takto ďalej platiť?

Založil si riadny chov dobytka a ošípaných. Už prvého roku sa mu podarilo odpredať denne 2 ¼ hl mlie­ka po 0,95 *Ks* pre mliekárske družstvo. Týždenne odpre­dal na 20 *kg* masla po 16 *Ks*. Mäsiarovi sa zaviazal od­vádzať mesačne dvoch vykŕmených volov a 5 ošípaných. Na koľko odhadujete jeho ročný dôchodok z tohto od­vetvia gazdovstva?

Začiatkom piateho roku si kúpil traktor za 34000 *Ks*. Továrni zaplatil hneď polovicu, zvyšok v 12 mesač­ných splátkach. Aké vysoké boly splátky?

Koľko *Ks* musel pridať na splátky z vlastného, keď mu traktor prácou u druhých ľudí priniesol mesačne cca 450 *Ks*?

Za obilie dostal celkom 73500 *Ks*. Koľko ho bolo, keď mu priemerne platili 105 *Ks* za q?

* Na úhradu dlžoby 14600 *Ks* dlžník splácal 15% svojho ročného dôchodku 29200 *Ks*. Za koľko rokov dlžo­bu vyrovnal, keď okrem splátok musel ešte zaplatiť 2% úroky?
* V akom pomere sa budú musieť deliť o zisk?
* Urobila banka dobrý obchod?
* Netreba tu ešte spomenúť iné okrem obchodu? Uva­žujte!
* Niekto je dlžný A 1000 *Ks*, B 1400 *Ks*, C 800 *Ks* a D 600 *Ks*, má však len 3420 *Ks* majetku. Koľko dostane každý veriteľ, keď sa majú deliť podľa výšky úveru?
* Sluha má mesačne 220 *Ks*. Podľa tabuľky o ne­mocenskom poistení patrí do 3. triedy a poistné činí me­sačne 32,25 *Ks* (za 30 dní). Za 31 dní sa platí 36,40 *Ks*. Koľko sa platilo do poisťovne za. celý rok služby?
* Koľko platu dostal za celý rok, keď mu zamestnáva­teľ strhoval do polroka len štvrtinu prémie?

**\* \* \* \* Mince \* \* \* \***

* Ktoré sú naše mince?
* Ktoré sú naše bankovky ?
* Ako sa volá výroba peňazí z kovu ? Kde razia naše mince ?
* Kde tlačia naše papierové peniaze?
* Ktoré mince máme zo zinku? z medi? z niklového bronzu? zo striebra? zo zlata?

Základnou jednotkou našich peňazí je koruna československá (Kč) a preto hovoríme, že máme korunovú menu.

* Koľko halierov je:

4*Kč*? 127*Kč*? ■ 125*Kč* 23h?

8*Kč*? 9*Kč* 56*h*? ■397 *Kč* 10h?

45*Kč*? 12 *Kč* 30hl ■872*Kč*?

* Koľko Kč a halierov je:

3967 *h*? 17008 *h*? 807 h? 56000 *h*?

* Koľko dvacaťhaliernikov je:

1 *Kč*? 8 *Kč*? 17 *Kč*? 53 *Kč*? ■ 80 *Kč* ?

* Koľko desaťhaliernikov je:

1 *Kč*? 6*Kč*? 12 *Kč*? 40 *Kč*? 60 *Kč* ? 100*Kč*?

* Koľko päťhaliernikov je:

1 *Kč*? 7 *Kč*? 12 *Kč*? ■ 40 *Kč*? ■ 25 *Kč*? 100 *Kč*?

* Klko *Kč* a halierov je 8 dvacaťkoruníkov a 12 desaťkoruníkov a 35 jednokoruníkov a 45 dvacaťhaliernikov a 96 desaťhalierníkov a 50 päťhalierníkov?

**\* \* \* \* Kurz \* \* \* \***

Peniaze rôznych štátov nemajú rovnakú cenu, ba nie je stála ani hodnota peňazí jedného a toho istého štátu. Rôzna hodnota peňazí menuje sa kurz, ktorý sa často mení. Kurz býva oznamo­vaný v novinách; za základ porovnávania slúži cena švajčiarskeho franku, ako najstálejšia.

Cena našej koruny 15.júna1928.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 806,21 | platené | za | 100 ríšskych mariek, |
| 474,80 | platené | za | 100 rak. šilingov, |
| 588,88 | platené | za | 100 maď. pengö, |
| 378,45 | platené | za | 100 poľsk. zlotých, |
| 59,40 | platené | za | 100 dinárov, |
| 33,75 | platené | za | 1 dolár, |
| 164,76 | platené | za | 1 funt šterlingov |
| 132,68 | platené | za | 100 franc. frankov, |
| 650,42 | platené | za | 100 švajc. frankov, |
| 177,67 | platené | za | 100 talianskych lír, |
| 1362,25 | platené | za | 100 holand. zlatých, |
| 20,75 | platené | za | 100 rum. lejov, |
| 24,38 | platené | za | 100 bulhar. ľvov. |

* Sriaďte platebné jednotky jednotlivých štátov postupne dľa ich ceny zo dňa 15. júna 1928 !
* Koľko *Kč* platili dľa kurzu zo dňa 15. VI. 1928

a) za 1 švajčiarsky frank ?

b)za 16 ríšskych mariek ?

c)za 39 maďarských pengö ?

d)za 26 dolárov ?

e)za 175 rumunských lejov?

* Za 1 *Kč* koľko platili

a) bulharských ľvov?

b) jugosl. dinárov ?

c) francúzskych frankov?

* Koľko poľských zlotých platili za 72 *Kč*?
* Koľko funt šterlingov platili za 340 *Kč*?
* Koľko holand. Zlatých platili za 2650 *Kč*?

Dĺžky, šírky, výšky, váhy, plochy a obsahy predme­tov meriame mierami, ako *m*, *m2, m3, km, kg, t, 1, hl* atď.

Hodnotu týchto predmetov meriame peniazmi. Robí sa to preto, aby sa umožnila rýchla výmena výrobkov a tovaru medzi ľuďmi. Deľba práce nás k tomu núti.

Každý štát má svoje peniaze. Ich hodnota sa označu­je v denných listoch. Z novín sa dozvedáme, koľko *Ks* musíme napr. zaplatiť za cudzie peniaze.

Dňa 25. novembra 1941

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 100 nemeckých mariek .... | *Ks* | 525,- |
| 100 maďarských pengö .... | *Ks* | 500,- |
| 100 francúzskych frankov . . . | *Ks* | 77,5 |
| 100 švajčiarskych frankov . . . | *Ks* | 661,- |
| 100 talianských lír | *Ks* | 11,5- |
| 100 rumunských lei | *Ks* | 17,5 |
| 100 bulharských levov .... | *Ks* | 29,- |
| 1 dolár | *Ks* | 29,3 |
| 1 libra šterlingov (anglické) | *Ks* | 138,- |

* Vypočítajte, koľko stojí jeden cudzí peniaz!
* Niekto má 3 doláre, 5 francúzskych frankov, 34 ne­meckých mariek a 56 rumunských lei. Koľko *Ks* by mu vyplatili v banke za tieto peniaze?
* V našom štáte dostať šaty na dospelého človeka za cca 650 *Ks*. Za tieto isté šaty platia v Maďarsku 110 pengö. Kde je drahšie?
* U nás si zarobí robotník priemerne 950 *Ks* mesač­ne, pričom *kg* chleba platí ... *Ks*. Francúzsky robotník má týždenne 270 frankov a chlieb platí po 3 franky 1 *kg*. Ktorý robotník je na tom lepšie?
* Koľko dolárov by si musel doniesť náš človek z Ameriky, aby si tu mohol kúpiť pozemok podoby ob­dĺžnika 240X83 m, ktorého siaha (3,59 m2) stojí 8, 50 *Ks*?
* Pán Martin Mach vysťahoval sa do Rumunska. Svoj majetok doma predal za 105000 *Ks*. V Rumunsku si kúpil dom a hospodárske budovy za 270000 lei a role vo výmere 12900 m2 za 258000 lei.
* Koľko peňazí mu ešte ostalo?
* Po čom kúpil role? Sú drahšie a či lacnejšie ako u nás?
* Maďarský občan prišiel k nám na zimné športy do Vysokých Tatier a doniesol si 210 pengö. Ostal tu de­sať dní. Po odchode mal ešte 45 pengö. Koľko *Ks* minul u nás denne?
* Syn pána Petroviča študoval vo Švajčiarsku. Jeho jednoročné štúdium stálo 1920 frankov.
* Koľko *Ks* mu musel otec posielať mesačne?
* Za 3 mesiace práce v Nemecku zarobil si poľno­hospodársky robotník 5 mariek denne (okrem nedele). Koľko *Ks* si doniesol domov, keď ¾ svojho zárobku utra­til v cudzine?
* Od roku 1937 prichádza p. Erdôdy každý rok do Tatier na 6 týždňový letný pobyt. Prvý rok prišiel sám a býval v hoteli za denný poplatok 120 *Ks*. Okrem toho utrácal denne cca 40 *Ks*.

Cesta z Maďarska do Tatier II. triedou stála 420 *Ks*.

Druhý rok si v Tatrách prenajal celú vilu a prišiel s celou rodinou, t. j. s manželkou a 2 deťmi a zasa na 6 týždňový pobyt.

Najal si slúžku, ktorá im varila. Nájomné za 6 týždňov bolo 660 *Ks*.

Slúžke platil 250 *Ks* mesačne. Živobytie na jedného člena si rozpočítal na 24 *Ks* denne.

Koľko pengö utratil v roku 1937?

Koľko pengö si musel premeniť na *Ks*, aby mohol za­platiť všetky výdavky v roku 1938?

Aké mesačné nájomné vlastne platil?

Koľko *Ks* si zarobila slúžka?

Bol pobyt vo vile drahší alebo lacnejší ako v hoteli?

Obchodníci dostávajú tovar od výrobcu, alebo od veľkoobchodníka často na úver. V takomto prípade veriteľ dá si vystaviť dlžníkom taký dlžný úpis, ktorý by mohol použiť ako hotový pe­niaz, ktorým by tedy prípadne zas on mohol platiť svojim veriteľom. To je **z m e n k a**.

Každá zmenka zneje na istú sumu, toto je jej menová hodnota a na istý čas, toto je srok.

Zmenka má úplnú hodnotu len po vypršaní jej sroku, tedy v deň splatnosti. Pred srokom je jej hodnota menšia o úroky, ktoré by priniesla suma, na zmenke označená, do dňa sročnosti. Tieto úroky menujeme diskontom, alebo eskontom.

Zmenku diskontovať znamená odčítať diskonto z jej menovej hodnoty, t. j. odčítať úroky, ktoré by priniesla suma, na zmenke označená, od dňa diskontovania do dňa jej sroku.

Kto podpíše zmenku, zaväzuje sa, že zaplatí sumu na zmenke označenú, jedno, či obdržal tie peniaze, alebo nie a preto pri podpisovaní zmenky buďme opatrní! Menovite však nepodpisujme zmenku nevyplnenú!

Diskontujú-li sa zmenky, počíta sa rok 360 dňový a mesiace toľko dňové, koľko dní majú v skutočnosti, pritom deň diskonto­vania sa neráta, na pr. od 14.‑31.  Marca = 16 dní.

* Zmenku na 2680 *Kč*, sročnú dňa 15. augusta, diskontujú dňa 10. apríla 5% úrokami; koľká je jej hodnota?
* Zmenku na 3294 *Kč*, splatnú 31. marca, predáme 14. ja­nuára; vypočítajte 4½% diskonto!
* Zmenku na 960 *Kč*, splatnú 20. okt., diskontujú 10. júna diskontom 5%; koľká je jej diskontovaná cena?
* Na koľko *Kč* bola vydaná zmenka, pri ktorej 4% diskonto na 40 dní bolo 5,88 *Kč*?
* Majiteľovi zmenky, vydanej na 1260 *Kč*, vyplatili 1246 *Kč* 17 *h*, po srážke 5%; koľko dní bolo medzi diskontovaním a srokom tejto zmenky ?
* Zmenka na 1200 *Kč*, sročná 28. mája, bola predaná 12. marca so srážkou 7,84 *Kč*; koľko % bolo diskonto?

**\* \* \* \* O cenných papieroch \* \* \* \***

Veľké mimoriadne podniky Štátne, ako sú stavby železníc, prie­plavov, vyzbrojenie vojska a ľudstva atď., vyžadujú pravidelne také veľké sumy, že opatriť ich možno len pôžičkou. Jednotlivec sotva by mohol takúto veľkú pôžičku poskytnúť, preto rozdelia ju na vhodné podiely.

Podobne, s privolením štátu, požičiavajú si peniaze veľké obce, priemyslové podniky, banky atď. ako aj zámožní jednotlivci. Každý veriteľ obdrží dlžobný úpis, ktorý sa dľa povahy pôžičky, aj dľa spôsobu splácania tejto, rôzne menuje. Všetky takéto úpisy vo­láme cennými papierami čiže e f e k t y.

Najdôležitejšie cenné papiere sú:

a) Obligácie čiže dielčie dlhopisy. Tieto vydal štát, alebo s jeho povolením krajina (zem), obec, nejaký dopravný alebo priemyslový podnik, banka atď. Týmto dlhopisom dlžník sa zaväzuje platiť zo sumy, na ktorú úpis znie, (jeho menová, nominálna cena), úrok dľa udanej úrokovej miery, taktiež aj splácať dlh dľa plánu vopred určeného. Veriteľ nemá práva vypovedať pohľadávku, ale môže obligáciu kedykoľvek a komukoľvek predať.

Ku každej obligácii priložený je zvláštny list, na ktorom sú vytlačené poukázky na úroky — kupóny, ústrižky. Každý kupón obsahuje udanie príslušného úroku a dátum splatnosti a vyplatia ho tomu, kto predloží ho na udanom mieste.

List kupónov zakončený je talonom, ktorým sa dlžník za­väzuje vydať nový hárok dalších kupónov.

Splácanie dlhu deje sa tým, že na pr. každý rok vylosujú ur­čitý počet obligácií, ktorých cenu, po ich predložení, vyplatia ma­jiteľovi.

b) Renty sú štátne obligácie, ktorými dlžník sa síce zaväzuje platiť úroky, ale nie kapitál. Toto sú najdôležitejšie štátne papiere, zvlášť výhodné k ukladaniu úspor.

c) Losy neprinášajú úrokov, zato ale dostávajú niektoré z nich, ktoré boly ku splateniu vylosované, zvláštne výhry, dľa plánu vo­pred stanoveného.

d) Akcie. K uskutočneniu veľkých podnikov priemyslových, dopravných, k založeniu bánk atď., soskupujú sa často celé spo­ločnosti. Členom týchto môže sa stať každý, kto vloží do podniku istú sumu, na ktorú dostane podielovú poukážku — akciu. Majiteľ akcie, akcionár, je spolumajiteľom podniku a má právo zúčastniť sa valných shromaždení, brať podiel na čistom zisku podniku, ale má aj povinnosť niesť možné straty.

Čistý zisk, ktorý každoročne rozdelia, vyplácajú na ústrižky (kupóny), volá sa dividenda.

Kupovanie a predávanie cenných papierov prevádza sa zpravidla na burze. Kurzová cena, za ktorú cenný papier možno kúpiť alebo predať, nesrovnáva sa vo väčšine prípadov s jeho menovou cenou. Kurzovú cenu udávajú u akcií a niektorých losov za kus, u ostatných cenných papierov za 100 *Kč* menovej ceny.

Pri predaji cenných papierov zúročiteľných, kupujúci je povin­ný vyplatiť predávajúcemu úrok, idúci od poslednej výplaty kupónu až do dňa, kedy kúpu uzavreli. Predávajúci zas odovzdá kupujúcemu s cenným papierom i všetky dosiaľ nesplatené kupóny aj s talonom.

Úrok vypočítajú z menovej ceny papiera a dľa procenta ako sa vypláca na kupóny, len pri akciách, ktorých výnos sa s roka na rok mení, počítajú 5%, u zaručených len 4% menovej ceny.

Dohodné činí ½‰ z kurzovej ceny a keď kúpu sprostredkuje komisionár (na pr. banka), provízia je tiež ½‰ z kurzovej

**\* \* \* \* Úrok \* \* \* \***

* Keď voľakto nebýva v svojom dome, ale v cudzom, čo platí za to majiteľovi? (nájomné.)
* Keď roľa, ktorú obrábame, nie je našou vlastnou, čo platíme tiež majiteľovi?
* Podobne i keď cudzie peniaze užívame na svoje vlastné ciele, máme platiť od nich tiež istú sumu. Táto suma je tým väčšia, čím viac cudzích peňazí a za čím dlhšiu dobu sme užívali a volá sa ú r o k.
* Čo platíme za užívanie cudzích peňazí?
* Suma, od ktorej sa úroky platia, volá sa i s t i n a, alebo k a p i t á l.
* Jednoročný úrok od 100 *Kč* istiny, volá sa ú r o k o m e r a preto, že udáva sa vždy v procentoch istiny, voláme ho obyčajne procento (%).Čo znamená, že poštová sporiteľňa platí 3% úroky?
* Koľko úrokov prinesie 500 Kč istina pri 4% za 2 roky?

Odpoveď: 100 *Kč* istina prinesie za 1 rok 4 *Kč* úrokov,

500 *Kč* , „ „ 1 „ 20 *Kč* „ ,

500 *Kč* „ „ „ 2 „ 40 *Kč* „ .

* Koľko úrokov prinesie 800 *Kč* istina za 6 mesiacov (pol roka) pri 6%? (Ústne.)
* Koľko úrokov prinesie:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 400 | *Kč* | pri | 6% | za | 3 | roky? |
| 500 | *Kč* | pri | 5% | za | 2 | roky? |
| 600 | *Kč* | pri | 8% | za | 2 | roky? |
| 800 | *Kč* | pri | 4% | za | 3 | roky? |
| 1200 | *Kč* | pri | 5% | za | 2 | roky? |
| 3500 | *Kč* | pri | 4% | za | 3 | roky? |
| 500 | *Kč* | pri | 8% | za | 6 | mesiacov? |
| 700 | *Kč* | pri | 6% | za | 3 | mesiace? |
| 1500 | *Kč* | pri | 4% | za | 9 | mesiacov? |
| 600 | *Kč* | pri | 8% | za | 3 | mesiace? |
|  |  |  |  |  |  |  |

* Koľko úrokov prinesie istina 250 Kč pri 6% za dva roky ?

Odpoveď: istina 100 *Kč* prinesie za 1 rok 6 *Kč* úrokov,

50*Kč* „ „ 1„ 3 *Kč* „

250*Kč* „ „ 1„ 15 *Kč* „

* Koľko úrokov prinesie:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| istina | 150 | *Kč* pri | 6% | za | 6 | mesiacov? |
| istina | 350 | *Kč* pri | 4% | za | 9 | mesiacov? |
| istina | 450 | *Kč* pri | 3% | za | 3 | mesiacov? |
| istina | 550 | *Kč* pri | 6% | za | 4 | mesiacov? |
| istina | 750 | *Kč* pri | 8% | za | 9 | mesiacov? |

* Koľko úrokov prinesie 415 Kč pri 6% za 3 roky?

Odpoveď: 100*Kč* prinesie za 1rok 6 *Kč*

1 *Kč* prinesie za 1rok 6 *Kč* : 100 = 0,06 *Kč*,

415 *Kč* prinesie za 1rok 415x0,06 *Kč* = 24,90 *Kč*

415 *Kč* prinesie za 3rok 3x24,90 *Kč* = 74,70 *Kč*

115 *Kč* prinesie pri 1% za 1 rok *Kč* úrokov

415 *Kč* prinesie pri 6% za 1 rok *Kč* úrokov

415 *Kč* prinesie pri 6% za 3 roky *Kč* úrokov

alebo

to isté slovami: úrok = istina X procento X roky : 100

(Úrok na roky = ; úrok na mesiace = ; úroky na dni = .)

Pri riešení v zlomkovom tvare využime počt. výhod!

* Koľký je 4% úrok od 850 Kč za 6 rokov ?

Odpoveď: ú =

krátené 25-mi =

krátené 4-mi = = 34 x 6 = 204 Kč.

* Koľko úrokov prinesie 1780 Kč pri 6% za 5 rokov? (Kráťte zlomok 10, 5, 2!)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 565 | *Kč* pri | 5% | za | 3 | roky? |
| 348 | *Kč* pri | 4,50% | za | 2 | roky? |
| 75 | *Kč* pri | 6,50% | za | 3 | roky? |
| 58 | *Kč* pri | 5,50% | za | 4 | roky? |

* Sused Dúbrava odložil si do sporiteľne

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| dňa | 1. januára | 200 | *Kč*; |
|  | 1. apríla | 150 | *Kč*; |
|  | 1. júla | 250 | *Kč* a |
|  | 1. októbra | 300 | *Kč*; |

Koľko peňazí mal v sporiteľni na konci roka i s úrokami, keď spo­riteľňa dávala 5% úroky?

* V istej vkladnej knižke sú nasledujúce položky:

Vklad: 1-ho januára 1932 . . 500 *Kč*,

„ 1-ho apríla „ . . 250 *Kč*,

Výplata: 1-ho októbra „ . 300 *Kč*;

Akú cenu má táto vkladná knižka na konci roka 1932 pri 4% zú­ročení vkladov ?

* Ondrej Nákova, majiteľ dvoch domov, dal jeden dom do prenájmu a dostáva štvrťročne 450 *Kč* nájomného vopred vyplá­caného. Tieto peniaze odkladá si hneď po prijatí do sporiteľne na 4½% úroky; koľko peňazí bude mať na konci roka i s úrokami?
* Paľko odložil si do poštovej sporiteľne dňa 1. jan. 15 *Kč*, dňa 1. apr. 10 *Kč*, dňa 1. júla 8 *Kč* a dňa 1. okt. 12 *Kč*;. koľko peňazí bude mať na konci roka s 3% úrokami ?
* Hospodár predal 7,5 q pšenice á 128 *Kč*, 6,8 q raži á 115 *Kč*, 5,6 q jačmeňa á 108 *Kč* a 4,5 q ovsa á 96,50 *Kč*. Z utŕže­ných peňazí odložil si do sporiteľne na 5% úroky; koľko pe­ňazí bude mať o 2 roky, keď si vyberie všetky i s úrokami?
* Martin Krátky chce stavať dom. Potreboval by na to 36.750 *Kč*. V hotovosti usporených má len 26.980 *Kč*, ostatné si vypo­žičia z banky na 12%. Keby bol členom úverného družstva, dostal by pôžičku na 7%; o koľko viac bude platiť ročne banke, ako by platil úvernému družstvu?
* Koľká istina prinesie pri 4% za 1 rok 24 *Kč* úrokov?
* Odpoveď: 100 *Kč* prinesie za 1 rok 4 *Kč* úrokov, tedy 24 *Kč* úrokov prinesie toľkokrát 100 *Kč* istina, koľkokrát sa 4 *Kč* na­chodia v 24 *Kč*. 24 *Kč* : 4 *Kč* = 6 a tak hľadaná istina je 6x100 = 600 *Kč*.
* Koľká istina prinesie za 1 rok pri 4% 16 *Kč* úrokov ? (Ústne).
* Koľká istina prinesie za 1 rok pri 5% 40 *Kč* úrokov ? (Ústne).
* Koľká istina prinesie za 1 rok pri 4% 12 *Kč* úrokov ? (Ústne).
* Boženka mala v poštovej sporiteľni uložené peniaze za 1 rok, ako jednoročné 3% úroky vyplatili jej 48 halierov; koľko pe­ňazí vložila Boženka do poštovej sporiteľne? (Ústne).
* Koľká istina prinesie za 3 roky pri 4% 100,80 *Kč* úrokov?

Odpoveď:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| za | 3 | roky | priniesla |  | *Kč* úrokov, |
| za | 1 | rok | priniesla |  | *Kč* úrokov, |
| 100 | *Kč* | istina | za | 1 rok | 4 *Kč* úrokov, |
| 1 | *Kč* | istina | za | 1 rok | *Kč* úrokov, |

hľadaná istina je : = = = 840 *Kč*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Alebo: pri | 4% | za 3 roky | 100,8 | *Kč* úrokov. |
|  |  |  |  |  |
| pri | 1% | za 3 roky |  | *Kč* úrokov. |
|  |  |  |  |  |
| pri | 1% | za 1 rok |  | *Kč* úrokov. |

istina je 100%, tedy *Kč* = = 840 *Kč*.

■ istinu vypočítame, keď 1% jednoročný úrok násobíme 100-mi, alebo: istinu dostaneme, keď úrok násobíme 100-mi a delíme procentom a rokami.

(Keď je úrok udaný na mesiace, môžeme použiť tento vzorec

pri úroku na dni zas tento .)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * Koľká istina prinesie | 4% | za | 2 | roky | 32 | *Kč* úrokov ?(Ústne) |
| * Koľká istina prinesie | 5% | za | 3 | roky | 45 | *Kč* úrokov ?(Ústne) |
| * Koľká istina prinesie | 3% | za | 2 | roky | 48 | *Kč* úrokov? (Ústne) |
| * Koľká istina prinesie | 4% | za | pol | roka | 18 | *Kč* úrokov? (Ústne) |
| * Koľká istina prinesie | 5% | za | pol | roka | 10 | *Kč* úrokov? (Ústne) |

* Koľká istina prinesie pri 3,6% za 2 roky 75,60 *Kč* úrokov ?
* Koľká istina prinesie pri 3,5% za 3 roky 241,50 *Kč* úrokov*?*
* Priateľ mi povedal, že má v banke odložených toľko peňazí, že má od nich na každý deň 6,40 *Kč* úrokov. Koľko peňazí má v banke, keď patričná banka platí od vkladov 4,5% úroky ?
* Od 600 *Kč* pýtali na 2 roky 84 *Kč* úrokov, aký bol úrokomer?

Odpoveď: 2-ročný úrok bol 84 *Kč*,

ročný úrok bol 42 *Kč*;

istina 600 *Kč* priniesla za 1 rok 42 *Kč*,

istina 100 *Kč* priniesla za 1 rok 42 *Kč* : 6 = 1 *Kč* a tento jednoročný úrok od 100 *Kč* istiny je hľadaná **úroková miera** (procento), 7%.

Procento vypočítame, keď jednoročný úrok delíme 1%-om z istiny. Alebo:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 600 | *Kč* istina priniesla za | 2 | roky | 84 | *Kč* | úrokov |
| 600 | *Kč* istina priniesla za | 1 | rok |  | *Kč* | úrokov |
| 1 | *Kč* istina priniesla za | 1 | rok |  | *Kč* | úrokov |
| 100 | *Kč* istina priniesla za | 1 | rok |  | *Kč* | úrokov = % = = 7% |

(Pri úroku na mesiace: % = , pri úroku na dni: % = .)

Procento vypočítame, keď násobíme úrok 100-mi (1200-mi, 36000-mi) a delíme istinou a rokami (mesiacmi, dňami).

* Koľké je procento, pri ktorom

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 500 | *Kč* istina prinesie za | 3 | roky | 45 | *Kč* úroku? ( Ústne.) |
| 400 | *Kč* istina prinesie za | 2 | roky | 48 | *Kč* úroku? ( Ústne.) |
| 800 | *Kč* istina prinesie za | 3 | roky | 144 | *Kč* úroku? ( Ústne.) |
| 200 | *Kč* istina prinesie za | 4 | roky | 40 | *Kč* úroku? ( Ústne.) |

* Na koľko % mal vypožičaných 750 *Kč*, kto o 3 roky spolu s úrokami vrátil 896,25 *Kč*?
* Statkár požičal svojmu deputátnikovi 2680 *Kč* tak, že na­miesto úrokov bude mu deputátnik 9,5 dňa do roka bezplatne pracovať. Na koľko procentov požičal statkár peniaze deputátnikovi, keď denná mzda deputálnika bola 21 *Kč*?
* Úžerník požičal gazdovi 2880 *Kč* a žiadal, aby mu gazda miesto úrokov každý mesiac oddal 2 *kg* masla. Na koľko % po­žičal úžerník peniaze? (Cenu masla berte bežnú, aká je u vás!)
* Iný úžerník žiadal od každej koruny v prvom prípade týždenne 1 desaťhaliernik, v druhom prípade mesačne 1 dvacaťhaliernik. Na koľko % požičal peniaze v prvom a na koľko % v druhom prípade?
* Za akú dobu prinesie istina 3800 *Kč* pri 4% 608 *Kč* úrokov?

Odpoveď: istina 3800 *Kč* prinesie pri 4% za 1 rok 38x4 = 152 *Kč* úrokov; 608 *Kč* úrokov prinesie tá istá istina za toľko rokov, koľkokrát sa 152 *Kč* nachodia v 608 *Kč*;

608 : 152 = 4 roky.

Dobu (roky) vypočítame, keď daný úrok delíme jednoročným úrokom istiny.

Alebo:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3800 | *Kč* i. prinesie pri | 1% | za rok |  | *Kč* úrokov, |
| 3800 | *Kč* i. prinesie pri | 5% | za rok |  | *Kč* úrokov |

Dobu (roky) vypočítame, keď úrok násobíme 100-mi a súčin delíme istinou a procentom.

(Mesiace = , dni = .)

* Za akú dobu prinesie

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 425 | *Kč* pri | 4% | 102 | *Kč* úrokov? |
| 894 | *Kč* pri | 5% | 224 | *Kč* úrokov? |
| 2326 | *Kč* pri | 4½% | 314 | *Kč* úrokov? |

* Za akú dobu prinesie

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 237 | *Kč* istina pri | 3½% | 37,3 | *Kč* úrokov? |
| 754 | *Kč* istina pri | 6% | 182 | *Kč* úrokov? |
| 1258 | *Kč* istina pri | 5% | 236 | *Kč* úrokov? |

* Pán A ukladá peniaze. Pán B si požičia peniaze.

Sporiteľne, banky alebo iné peňažné ústavy spro­stredkujú tento peňažný obchod!

Pánu A platí sporiteľňa úrok za vklad, pán B piati sporiteľni väčší úrok za pôžičku.

Rozdiel medzi úrokami je zárobok sporiteľne!

Úrok je stanovený v %.

Pán A dostáva od sporiteľne 3½% úroku, pán B platí sporiteľni 5½úrok. Zisk sporiteľne je teda ? %.

Úrok sa počíta na určitý čas, za rok, za mesiace alebo dni.

Rok sa počíta 360 dní, mesiac 30 dní.

* Pán A uložil do sporiteľne 1. jan. 20000 Ks. Koľko úrokov mu zaplatí sporiteľňa za 1 rok pri úrokovaní? Za 2 roky? Za 3 roky? Za 4 roky?

Za 1 rok ... 3½% z 20000 *Ks* =

za 4 roky .. . . . . . . . . . . . . . . . ?

Pán B si vypožičal z banky 10000 *Ks* na pol roka a platí 5½% úroku. Koľko *Ks* zaplatí banke za 6 mesia­cov?

Za 1 rok 5½% z 10000 *Ks* je . . . . . . . . . . . .

za ½ roka . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . ?

* + Aký je 6% úrok z 2400 *Ks* za 25 dní?

Za 1 rok 6% z 2400 *Ks* je . . . . . . .

za 1 deň . . . . . . ?

za 25 dní . . . . . .?

* + Vypočítajte ročný, polročný a štvrťročný úrok z týchto istín:

Z 5639 *Ks* pri 4% zo 720 *Ks* pri 3½%

Z 1905 *Ks* pri 6% zo 7010 *Ks* pri 5½%

* Koľko úrokov dá 4700 *Ks* na 5% za 34 dní,

10280 *Ks* na 3,5% za 18 dní,

1000000 *Ks* na 3,75% za 1 deň.

* Koľko úrokov priniesla istina 25100 *Ks* pri 4% úrokovaní, ktorá bola uložená od 10. októbra do 31. de­cembra t. r.?

Poznámka: úrok sa počíta od nasledujúceho dňa po uložení do predchádzajúceho dňa pred vyzdvihnutím!

* Susedovy som požičal 1500 *Ks* na 8 mesiacov na 2% úrok. Sporiteľňa by mi dala 3½%. Koľko *Ks* som stratil, keď som vyhovel susedovej prosbe?

Koľko peňazí mi musí vrátiť koncom 8. mesiaca?

* Dňa 7. marca t. r. vypožičal si p. Petrík od p. Marušiaka 4200 *Ks* tak, že mu ich zasa vráti koncom sep­tembra aj s 4% úrokmi, ináč mu bude platiť za každý deň omeškania o 1½% viac. Koľko *Ks* mu musel zaplatiť, keď mu peniaze vrátil až 13. októbra t. r.?
* Pán J. Koričan má 120000 *Ks* a nevie čo s nimi. Keby ich uložil do sporiteľne, dostal by ročne 3½% úrokov. Keby si kúpil dom a byty prenajal, dostal by ročne 9300 *Ks*. Z tejto čiastky by, pravda, musel zaplatiť 25% rozličných výdavkov. Čo mu poradíte?
* Pani Mrázová mala v sporiteľni 34620 *Ks* úspor. V novinách čítala, že za našich 100 *Ks* dajú 578 rumunských lei. Uvažovala, že by tieto peniaze uložila do Ru­munskej banky na 3½%, a tak by vraj mala viac úroku ako v našej banke, kde dávajú tiež toľko %. Z viac peňazí vraj viac úroku! Uvažovala správne? Ako ju o tom presvedčíte?
* Čo je výhodnejšie, uložiť 5000 *Ks* pri 4% úrokovaní na 2 roky, uložiť 2500 *Ks* pri 4% úrokovaní na 4 ro­ky, alebo 5000 *Ks* pri 2% úrokovaní na 4 roky?
* Pán Stodola zaplatil pánu Machovi za celý čas, čo mal od neho vypožičaných 10000 *Ks*, 5% úroky, celkom 2500 *Ks*. Ako dlho ich mal vypožičané?
* Počítajte: 5% ročný úrok z 10000 *Ks* ... 500 *Ks* 2500 *Ks* zaplatil za toľko rokov, koľko ráz je 500 v 2500.

Odpoveď?

Na koľko rokov boly tieto peniaze požičané, keď boly zaplatené úroky:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| za 25000 *Ks* | pri | 6% | úrokovaní | ... | *Ks* | 4500,— |
| za 17800 *Ks* | pri | 3½% | úrokovaní | ... | *Ks* | 4984,— |
| za 36200 *Ks* | pri | 5¾% | úrokovaní | ... | *Ks* | 14570,5 |

* Koľko rokov bol uložený kapitál 125000 *Ks* pri 3½% úrokovaní, keď priniesol celkom *Ks* 52500 *Ks*?
* Koľko rokov musí byť uložený kapitál 13 *Ks*, aby pri 4% úrokovaní priniesol celkom 26 *Ks* úrokov?
* Pred niekoľkými rokmi si vypožičal p. Zelenka pre svoj obchod 3,0000 *Ks* na 5¼% úroky. Za tieto peniaze nakúpený tovar mu priniesol trvalý ročný zisk 15%.

Keď mal peniaze splatené, vypočítal, že na úrokoch, zaplatil celkom 42% vypožičaných peňazí.

Koľko *Ks* zaplatil na úrokoch?

Koľko rokov mal vypožičaný kapitál?

Vyplatila sa mu pôžička v obchode? Koľko *Ks* získal za tento čas?

* Starý gazda, ktorého poľnosti prinášaly ročný zisk cca 9500 *Ks*, prenajal ich inému gazdovi; ten mu platil ročne 12% čistého zisku.

Koľko dostal majiteľ už prvý rok, keď sa dôchod z poľností zvýšil o ⅔ ročne?

Koľko rokov mal prenajaté gazdovstvo, keď mu ná­jomca vyplatil celkom 10944 *Ks*?

* 4% úrok z 1000 *Ks* za 2 roky?
* 3% úrok z 9000 *Ks* za ½ roka?
* 3% úrok z 2000 *Ks* za 7 mesiacov?
* ½ % úrok z 4000 *Ks* za ¼ roka?
* Banka postavila v kúpeľnom meste hotel za 2¼ milióna *Ks*. Po roku bol hotel aktívny (prosperoval, dob­re išiel) 75000 *Ks* čistým ziskom.

Koľkým % sa takto zúročil kapitál vložený do pod­niku?

Po roku banka hotel predala 4 záujemcom za 2275000 *Ks* tak, že na úhradu kúpnej ceny požičala prvému 48125 *Ks*, druhému 61875 *Ks*, tretiemu 75625 *Ks* a posled­nému 89375 *Ks* na 3½% úroky.

Koľko *Ks* zaplatili v hotovosti? Koľko *Ks* hotovosti dal každý z nich?

Koľko *Ks* úroku zaplatil každý z nich ročne?

Keď sa úroková miera zvýšila na 5½%, vynášal kapitál 5260 *Ks* o 39,40 *Ks* viac na ročnom úroku. Aká bola úroková miera predtým?

* Záhradník si vypožičal 4800 *Ks* na 5%. Koľko *Ks* úrokov zaplatí za 5 rokov 4½ mesiacov?
* 4½% úrok z 2650 *Ks* za ½ roka?
* ?K = 4= úrok 478 *Ks*
* ? % = 56090 *Ks* úrok 2243,60 *Ks* ?
* ú = 18976 *Ks* pri 3¾%
* Koľko peňazí treba uložiť do sporiteľne, aby sa na konci roka mohly pripísať 3½% úroky, t. j. 645 *Ks*?

**\* \* \* \* Poistenie \* \* \* \***

Tovar pri doprave, najmä pri mori, je vystavený nebezpečenstvu buď čiastočného alebo úplného zničenia. Preto sa utvorily už ododávna spoločnosti, ktoré sa zaväzujú za istý poplatok, nazvaný **prémia** alebo **poistné**, pri poškodení alebo zničení tovaru poskytnúť náhradu v istej smluvnej výške, tak zvanú **poistku**. Smluva o poistení nazýva sa polica. Prémia sa udáva v procentách sumy poistnej (poistky). Avšak nielen tovar, ale i iné majetky možno poistiť, na pr. Možno sa poistiť proti škodám z ohňa spôsobeným na budovách, nábytku, dobytku atď., úrodu možno poistiť proti krupobitiu atď. Tiež na život sa možno poistiť v tom smysle, že poisťovňa vyplatí istý kapitál buď pozostalým pri úmrtí poistného (poistenie pre prípad úmrtia) alebo poistenému samotnému, keď sa dožije istého veku (poistenie na dožitie). V tej príčine najdôležitejším je poisťovanie robotníkov pre prípad úrazu, nemoci alebo neschopnosti ku práci (invalidity).

* Dom je poistený na 135000 *Kčs*; aké veľké poistné sa platí, keď činí prémia 2,8‰?
* Obchodník poistil svoje výkladné skrine proti rozbitiu na 8850 *Kčs* a platí 13% ročitej prémie; koľko platí ročite?
* 350 *q* bavlny á 4320 *Kčs* per 100 *kg* poistí sa proti nebezpečiu na mori. Aké veľké je zaplatiť poistné, keď činí prémie 1½% a keď vedľa skutočnej ceny tovaru je poistený tiež očakávaný zisk v čiastke 10%?
* Vystaviť faktúru na 50 pytľov ľanového semena bruto 2560 *kg*, po 4 *Kčs* 80 *h* za kilogram bruto, poistné ¼%, polica 5 *Kčs* 50 *h,* porto a drobné výlohy 38 *Kčs* 50 *h*, provízia 2½%!
* Ktosi poistí svoj dom na 354548 *Kčs* proti ohňu a platí ročnej prémie 1½‰. Iná poisťovňa ponúka mu tože poistenie síce za vyššiu prémiu 2½‰, ale sľubuje ročitú dividendu v čiastke 30% zo splatených prémií. O koľko ‰ a o koľko korún by platil viac alebo menej v tomto druhom prípade?
* Majiteľ dal si poistiť dom na 135.000 *Kč*; koľko poistného platí ročite, keď poistné je l,6%?
* Obchodník dal poistiť svoj výklad proti rozbitiu na 8850 *Kč* a platí 1,3% poistného; koľko *Kč* platí ročne?
* Veľkoobchodník dal poistiť 350 *q* bavlny po 4320 *Kč* proti nebezpečiu na mori; koľko zaplatí poistného, keď je toto 1½% a keď popri nákupnej cene bavlny poistený je aj očakávaný zisk, to je 10% nákupnej ceny?
* Voľakto dal sa poistiť na život tak, že po jeho smrti vy­platia jeho pozostalým 12000 *Kč*; koľko poistného zaplatil poisťovni za 15 rokov, keď platil 2,4% poistného?
* Iný dal sa poistiť tak, že ak dožije 50 rokov, vyplatí mu poisťovňa 9660 *Kč*; koľko poistného zaplatil poisťovni tento do svojho 50.roku, keď sa dal poistiť v 25.roku svojho života a pla­til 4,6% poistného?
* Majster má 3 tovaryšov, ktorým platí na deň po 28 *Kč*; koľko príspevkov zaplatí majster mesačne do nemocenskej poklad­nice, keď príspevky sú 5,4% (Pracovný mesiac = 25 dní.)

Proti náhlemu nešťastiu, ktoré by mohlo mať za ná­sledok škodu, alebo stratu na majetku, poisťujeme sa **privátnym** (súkromným) **poistením**.

Proti onemocneniu, alebo úrazu pri zárobkovej práci, sú ľudia poistení tzv. **sociálnym** (povinným) **poiste­ním**.

Privátne poistenie je ľubovoľné, nie je zákonom ur­čené. Sociálne poistenie je zákonom predpísané a chráni každého pracujúceho človeka.

Privátne si poisťujeme majetok proti ohňu, krádeži, proti krupobitiu a pod. Sklo poisťujeme proti rozbitiu, do­bytok proti rozličným nemociam, zásielky na železni­ciach a pošte poisťujeme proti strate a pod. Svoj vlastný život poisťujeme tiež tzv. životnou poistkou.

Privátnym poistením sa zaoberajú poisťovne. Za poistenie sa platí prémia, ktorá sa udáva v %, alebo v promiloch ‰ (tisícinách) poistnej sumy, (l‰ z 1000 *Ks* je 1 *Ks*).

Sociálne poistenie prevádzajú podľa zákona sociálne poisťovne (sociálna poisťovňa robotníkov, soc. poisť, ve­rejných zamestnancov, soc. poisť, súkromných úradníkov atď.) a penzijné ústavy.

Výška poplatkov sa určuje podľa výšky zárobkov. Polovicu poplatkov platí zamestnanec, druhú polovicu za­mestnávateľ.

* U poisťovne poistili rodinný dom proti ohňu na 120000 *Ks* na 10 rokov; na prémiu platili ročne ¾‰. Koľ­ko *Ks* museli zaplatiť začiatkom každého roka?

Koľko platili na prémie za 10 rokov?

Úsudok: ¾‰ sú ¾ tisíciny zo 120000 *Ks*,

1 ‰ je tisícina z 12000 *Ks*,

¼ ‰ je ... .

¾ ‰ je ... . Odpoveď?

* Stolár si dal poistiť dielňu na nábytok v cene cca 23000 *Ks* proti ohňu a platil za to 1¼‰ prémie. Koľko *Ks* zaplatil ročne?
* Gazda mal v sýpke obilia v cene cca 12000 *Ks*. Poisťovňa mu ho poistila na 3 mesiace za ročitú prémiu 1½‰. Koľko *Ks* zaplatil poistného za túto dobu?
* Módny obchod mal svoju výkladnú tabuľu poistenú na 2100 *Ks* a platil ročne prémie ¾%. Po troch rokoch tabuľu rozbili kameňom, ale tak, že pri predaji zbytkov dostala poisťovňa 148 *Ks*. Akú škodu utrpela týmto ne­šťastím poisťovňa, keď musela obchodníkovi nahradiť roz­bité sklo?

Koľko *Ks* mal obchodník zaplatené na prémii?

* Roľník platí za poistenie úrody proti krupobitiu 1¼% prémie, t. j. 270 *Ks*. Na akú sumu ju nechal poistiť?
* Kôň, ktorý je poistený na 2450 *Ks*, zdochol bez vi­ny majiteľa. Koľko dostane majiteľ za koňa, keď mu poisťovňa priznáva 80% poistnej sumy?
* Závodný kôň je poistený na 15000 *Ks* pri prémii 3%. Keď pri závodoch dostal prvú cenu, vzrástla poistka o 25%. Poistka sa preto tiež zvýšila o 25%, Koľko *Ks* pré­mie sa platilo pred závodom a koľko po závode? Čo by sa stalo, keby si kôň zlomil nohu?
* Tovar v cene 8500 *Ks* je poistený proti poškodeniu a strate na železnici. Poplatok činí 1,45%. Koľko *Ks* je to?
* Pretože bol poškodený, stratil 1⅓ na svojej cene. Koľko *Ks* vyplatila poisťovňa majiteľovi tovaru, keď z utrpenej škody priznala 92% náhrady?
* Obchodník so strižným tovarom má zásobu za 267000 *Ks*. Pretože predpokladá, že mu všetky zásoby nemôžu ukradnúť, nechá si poistiť len určitú časť v cene 20000 *Ks*, za čo platí prémiu ročne 10‰. Koľko ušetrí takto na prémiách, keď za celý sklad má platiť 0,3‰?
* 2‰ ročná prémia je 850 *Ks*. Na akú vysokú sumu je poistený celý majetok?
* Tridsaťpäťročný úradník uzavrel životnú poistku na 10000 *Ks* na 10 rokov a platí mesačnú prémiu 45 *Ks*. Koľko % prémie platí?
* Na životnú poistku platí niekto 3,2%, t. j. 192 *Ks*. Na akú sumu je poistený?
* Slúžka má mesačný plat 160 *Ks* a celé zaopatre­nie. Na základe tohto platu je zaradená do 3. triedy ne­mocenského, starobného a invalidného poistenia. Koľko *Ks* dostane platu, keď polovicu platí zamestnanec a polo­vicu zamestnávateľ? (Poistné 3. tr. je 27 *Ks* mesačne.)
* Dom je poistený na 85000 *Ks*. Prémie ¼‰. Koľko *Ks* zaplatil majiteľ za 12 rokov?

**\* \* \* \* Kapitál \* \* \* \***

* 150 roľníkov a robotníkov zakladalo svojpomocné družstvo. Ako základný kapitál složili po 500 *Ks*. Po uply­nutí jedného roku zistili, že ich kapitál vzrástol na 93500 *Ks*. Ako hospodárilo družstvo?
* Koľko *Ks* pribudlo každému podielnikovi k základ­nému vkladu?
* Družstvo zakúpilo pozemok za 10069,40 *Ks*. Za siahu (3,59 m2) platilo 25,30 *Ks*. Koľko siah kúpilo?

Koľko je to štvorcových metrov?

Za čo bol asi jeden štvorcový meter?

* Karol Janček bol vyučený obchodník. Mohol si založiť obchod, ale nemal potrebný kapitál. Nemal z čoho zariadiť obchod a z čoho kúpiť tovar. Bol nútený hľadať prácu a sporiť. Za 5 rokov práce našetril si 12000 *Ks*. Týmto základným kapitálom začal ako mladý obchodník. Keď si obchod zariadil, žiadal sporiteľňu o pôžičku. Za túto pôžičku platil ročne 6% úrok, t. j. 300 *Ks* za 5 rokov. Koľko peňazí si vypožičal?

Vypožičal si kapitál, ktorý je 100% K = kapitál.

Uvažujte:

6% z kapitálu je 300 *Ks*

1% z K je 300/6; 100% z K je 300/6 x 100; 300:6x100 je 5000 *Ks*.

* Povedzte zpamäti:

Keď 1% je 5 *Ks*, ide o kapitál 500 *Ks*

1% „ 6 *Ks*,

2% „ 8 *Ks*,

5% „ 15 *Ks*

4% „ 82 *Ks*,

Napíšte si sami podobné príklady!

* Ktorý kapitál alebo istina prinesie za rok pri 4% úrokovaní 1200 *Ks*?
* Aký kapitál si uložil penzista, keď mu ročne vy­plácajú 3½% úrokov, t. j. 7200 *Ks*?
* Na koľko *Ks* znel účet, keď 3% daň z obratu robi­la 1782 *Ks*? 867 *Ks*?
* Pán Kotvan si uložil svoje úspory 1. januára 1938. Dňa 1. januára 1939 opäť mu pripísali 3½ % úroky *Ks* 665. Po roku, 1. januára 1940 opäť mu pripísali 3½ úroky *Ks*668,27. Koľko peňazí mal na knižke 1. jan. 1938 a koľko 1. januára 1939?

Koľko *Ks* úroku by dostal 1. jan. 1940, keby všetky peniaze i s úrokami ponechal v sporiteľni? Koľko *Ks* úroku by dostal za tieto tri posledné roky?

Aký kapitál má nasporený pre svoj podnik, ktorý chce založiť v roku 1940?

* Ján Lônčik si chce zariadiť dielňu na opravu mo­torov. Má domček. Sporiteľňa mu oznámila, že by mu bola ochotná požičať 75% odhadnej ceny domčeka a vy­počítala mu, že pri 5½% úrokovaní musel by platiť roč­ne 3220 *Ks*. Koľko *Ks* mu ponúkala?

Jeho strýc mu požičal 3500 *Ks* na 4% úroky ročne. Koľko si ešte vypožičal zo sporiteľne, keď potreboval cel­kom 9500 *Ks*. Aké záväzky mal voči strýcovi a aké voči sporiteľni?

* Pán Uhliarik mal v banke peniaze, z ktorých bral 4% úrok ročne *Ks* 1560,40. Radili mu, aby svoj kapitál vložil do podniku, kde by sa mu za 10 rokov zdvojnáso­bil. Urobil to p. Uhliarik?
* Rodičia odovzdali gazdovstvo svojmu synovi a utiahli sa na odpočinok. Syn im za to musel poskytnúť bývanie, stravu a 12% z čistého zisku gazdovstva. Aké boly jeho zisky, keď minulého roku zaplatil rodičom *Ks* 3216 a v tomto roku 3501,60 *Ks*?
* Aký kapitál prinesie:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| pri 5% | úrokovaní | 546 *Ks* |  | pri | 2,50% | úrokovaní | 1060 | *Ks* |
| pri 4% | úrokovaní | 210 *Ks* |  | pri | 2% | úrokovaní | 4218 | *Ks* |
| pri 4% | úrokovaní | 769 *Ks* |  | pri | 4%% | úrokovaní | 6423 | *Ks* |

* Peniaze, ktoré doma ležia, sú mŕtve. Treba im dať život. Ako? Dať ich do obehu, kupovať, podnikať a keď to nie, požičať tým, ktorí prácu chcú vykonať a nemajú potrebné prostriedky!

Požičajte peniaze svojim známym, ktorí vám zaru­čia, že vám ich opäť vrátia. Požičajte peniaze peňažným ústavom, sporiteľni, lebo banke! Iným pomôžete a sebe tiež! Vyplatia vám úroky!

* P. Kalický požičal švagrovi zo svojich úspor 5000 *Ks* na stavbu domu na 5 rokov. Švagor mu platil ročne 200 *Ks* úroku. V sporiteľni by mu platili 3½% úrokov. Platil mu švagor väčšie úroky?

Výpočet. Kapitál 5000 *Ks* Kapitál 100% = 5000 *Ks* úrok 200 *Ks* ročne 1% = 50 *Ks*

% ?

200 *Ks* je toľko %, koľkokrát je 1 %, t. j. 50 *Ks* v 200 *Ks*.

Odpoveď?

* Počítajte podobne:

K .....25000*Ks* K....30000*Ks*

Ú ... 1000 *Ks* ročne ú ... 1050 *Ks* ročne

% ....? %.... ?

K .....45800*Ks* K....143890,-*Ks*

Ú ... 1489,50 *Ks* ročne ú ... 5755,60 *Ks* ročne

% ....? %.... ?

* Niekto má v sporiteľni 5000 *Ks* a dostáva polročné 75 *Ks* úrokov. Koľko % úroky mu platia?

Výpočet:

Kapitál 5000 *Ks*

Úrok 75 *Ks* polročne, t. j. 150 *Ks* ročne.

1% 50 *Ks*

50 v 150 *Ks* = 3 alebo 50 v 75 = 1,5

3% ročne alebo 1,5% polročne,

t. j. 3% ročne.

* Počítajte podobne!

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| K. . . | 6000 *Ks* |  |  | K. . . | 65800 *Ks* |  |
| ú... | 90 *Ks* | polročne | | ú ... | 1316 *Ks* | polročne |
| % . . . ? |  |  |  | % . . . ? |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| K. . . | 18400 *Ks* |  |  | K . . . 420500 *Ks* | |  |
| ú... | 138 Ks | štvrťročne |  | ú . . . | 4205 Ks | štvrťročne |
| %...? |  |  |  | % . . ? |  |  |

* Pán Rehák mal v sporiteľni 27850 *Ks*, pán Mrvík v inej sporiteľni *Ks* 23490. Prvý dostal ročne 974,75 na úrokoch, druhý o 52,60 *Ks* menej. V ktorej sporiteľni sa peniaze lepšie úrokovaly?
* Na stavbu domu dostal majiteľ od mestskej spori­teľne *Ks* 17800 pôžičky a platil ročne *Ks* 979 na úrokoch, od banky mal inú pôžičku *Ks* 21500 a platil ročne 1128,75 *Ks* úroku. Ktoré peniaze boly lacnejšie?
* Rozpočet na stavbu školy bol 650400 *Ks*, 35% cel­kového nákladu mala obec na hotovosti, 50% dostala od štátu ako subvenciu (bezúročná pôžička, ktorá sa nieke­dy nemusí vrátiť štátu), zvyšok si vypožičala od banky a platila ročne 3414,60 *Ks* úroku.
* Koľko mala obec v hotovosti, koľko dostala ako sub­venciu a koľko si vypožičala z banky? Koľko % úroky počítala banka?
* Traja remeselníci majú v bankách peniaze. Prvý dostal ročne 672 *Ks* ako 4% úrok. Druhý mal v banke 17500 *Ks* a bral 3 1/5 % úroky, tretí mal 18100 *Ks* a bral ročne 633,50 *Ks* úroku.

Ktorý z nich mal najviac peňazí?

Ktorý z nich mal ročne najviac úrokov?

Ktorý mal najvýhodnejšie uložené peniaze?

Keby svoj vklad složili dovedna a založili si spoloč­ný podnik, mohli by mať toľko zárobku, koľko je 15 ná­sobok 4 ½ % úrokov za tento spoločný kapitál? Koľko zárobku by to bolo ročne?

* Pre obratných počtárov:

Koľko zárobku by mal každý, keďže majú rov­naké vklady?

(Pozrite si vklady každého, úrokovú mieru a 15 násobok!)

* Kapitál 6800 *Ks*, 3½% úrok, koľko *Ks* je to ročne?
* Kapitál 12500 *Ks*, ročne *Ks* 500 úroku, koľko % úroku je to?
* 6% ročný úrok je 7100 *Ks*. Aký je kapitál?
* Traja stolári založili si spoločnú dielňu so základ­ným kapitálom 65000 *Ks* a dohodli sa, že z čistého ročné­ho zisku zmenšeného o 3½% dostane každý rovnaký diel. Z čiastky, o ktorú zmenšujú čistý zisk, má dostať prvý 40%, druhý 33% a tretí 27% na úhradu základného kapitálu po dobu 10 rokov.

Čistý zisk za 10 rokov bol tento: 42000 *Ks*, 54000 *Ks*, 49500 *Ks*, 66200 *Ks*, 60000 *Ks*, 51700 *Ks*, 47100 *Ks*, 53300 *Ks*, 59700 *Ks*, 61200 *Ks*.

Aký ročný príjem mal každý z nich?

Koľko *Ks* základného kapitálu dostali zpäť za 10 ro­kov?

Koľko *Ks* základného kapitálu složil každý z nich?

Čo sa tu dá ešte počítať?

* Dvaja podnikatelia založili obchod so základným kapitálom 658750 *Ks*, na ktorý prispeli v pomere 2 :3. Spoločný zisk si 5 rokov rozdeľovali v pomere príspevku k základnému kapitálu, potom na polovicu. Aký prie­merný dôchod mal každý účastník, keď ich zisky za 6 ro­kov boly 12%, 15%, 10%, 14%, 12 ½ %, 13% základného kapitálu?

Koľko *Ks* viac získal druhý podnikateľ za uvede­nú dobu? O koľko %?

* Kapitál, uložený na 3 roky, vynáša pri 4½% úrokovaní 121½ *Ks*. O 300 *Ks* väčší kapitál v tom istom čase vynáša 180 *Ks* úroku. Koľkými % úrokuje druhý kapitál?
* Spolok pre stavbu kostola uložil kapitál 78840 *Ks* na 3 ½ % úroky. Na akú sumu narástol kapitál za 10 ro­kov?

Koľko *Ks* bolo treba ešte vypožičať, keď rozpočet na kostol bol 445000 *Ks*, keď dary jednotlivcov boly 2/5 základného kapitálu i s úrokami a keď štát prispel na stav­bu kostola 25% rozpočtu?

**\* \* \* \* Rodina \* \* \* \***

* V päťčlennej rodine počítali, že spotrebujú me­sačne:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | *kg* | cukru po . . . . . . | *Ks* |  | na opravu topánok. . . | | 40 | *Ks* |
| 75 | l | Mlieka po . . . . . | *Ks* |  | Nájomné. . . . . . . . . . . | | 210 | *Ks* |
| 24 | *kg* | Chleba po. . . . . | *Ks* |  | za svetlo. . . . . . . . . . . | | 23 | *Ks* |
| 20 | *kg* | Múky po. . . . . . | *Ks* |  | za kurivo. . . . . . . . . . . | | 65 | *Ks* |
| 5 | *kg* | Masti po . . . . . . | *Ks* |  | na šaty odloží . . . . . . | | 50 | *Ks* |
| 20 | *kg* | Mäsa po . . . . . . | *Ks* |  | na iné . . . . . . . . . . . . . | | 100 | *Ks* |
| ⅟4 | *kg* | Kávy po . . . . . . . | *Ks* |  | |  | | |  |  |
| 2,5 | *kg* | Mydla po . . . . . . | *Ks* |  | |  | | |  |  |
| 3 | *kg* | Ryže po. . . . . . . . | *Ks* |  | |  | | |  |  |
| 15 | *kg* | Zemiakov po . . . | *Ks* |  | |  | | |  |  |

Koľko musí otec zarobiť, aby stačil tieto mesačné výlohy uhradiť?

* Vypočítajte ročný výdavok v tejto rodine!
* Otcov ročný príjem je . . . . ? *Ks*.
* Roľník chcel postaviť nový dom s hospodárskymi budovami. Dal si pripraviť plány na budovy. Vyzval troch staviteľov, aby mu podali rozpočty (oferty).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * Rozpočty znely: I. | * na | * 210550 | * *Ks* |
| * II. | * na | * 194685 | * *Ks* |
| * III. | * na | * 201367 | * *Ks* |

* Vypočítajte rozdiely medzirozpočtami!
* Pre ktorý rozpočet sa asi roľník rozhodol? Usudzujte a uvažujte, či každá lacná cena je skutočne lacná!
* Roľnik mal usporených 98560 Ks. Mohol sa dať do stavby? Ako? Koľko Ks mu chýbalo pre rozpočet, pre ktorý sa rozhodol?
* Sporiteľne mu ponúkaly pôžičku do výšky rozpočtu. Koľko pôžičky by mal, keby stavbu zadal I, II.,III. staviteľovi?
* Zo sporiteľne si vypožičal 50.000 Ks . Keby si tieto peniaze bol vypožičal na

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * 10 | * rokov, musel by polročne splácať .... | * 2420 | * *Ks* |
| * 12 | * rokov, musel by polročne splácať .... | * 2117 | * *Ks* |
| * 15 | * rokov, musel by polročne splácať .... | * 1932 | * *Ks* |
| * 16 | * rokov, musel by polročne splácať .... | * 1885 | * *Ks* |
| * 17 | * rokov, musel by polročne splácať .... | * 1807 | * *Ks* |
| * 19 | * rokov, musel by polročne splácať .... | * 1681 | * *Ks* |
| * 20 | * rokov, musel by polročne splácať .... | * 1603 | * *Ks* |

* Koľko *Ks* zaplatí sporiteľni za 10, 12, 15, 16, 17, 19, 20 rokov?
* Koľko *Ks* zisku má sporiteľňa za túto pôžičku za 10, 12, 15, 16, 17, 19, 20 rokov?
* Na koľko rokov by ste vy uzavreli pôžičku a prečo?
* Prečo sú splátky na dlhodobú pôžičku menšie?
* Včelár si kúpil medomet za 540 *Ks*. Po dodaní stro­ja zaplatil *Ks* 150, ostatok na 6 mesačných splátok. Koľ­ko ostal dlžný a aké boly splátky?
* Aké splátky by mal, keby dlžobu chcel zaplatiť za 3 mesiace?
* Dvaja bratia si kúpili prostredníctvom hospodárského družstva mláťačku za *Ks*15700,-. Družstvo, kto­rému bratia složili *Ks* 7900, stroj vyplatilo. Koľko *Ks* ostali bratia dlžní družstvu a v akých čiastkach splácali dlh, keď zvyšok museli zaplatiť za 12 mesiacov?
* Keby boli stroj kúpili v továrni na splátky, bol by stál *Ks* 17020. Aké by boli mali splátky?
* Akú výhodu im poskytlo družstvo?
* Koľko *Ks* získali pomocou družstva, keď za tento obchod zaplatili družstvu len 270 *Ks* na úhradu jeho výloh?
* Úradník si postavil dom za 120000 *Ks*. Sporiteľňa mu požičala 75000 *Ks*. Po ôsmich rokoch úradníkova dlžoba klesla na 42480 *Ks*. Koľko zaplatil za 8 rokov a aké boly polročné splátky?
* Koľko rokov bude musieť ešte takto platiť, kým za­platí celú dlžobu?
* Aká bude posledná splátka?

Rozpočty

Obchod

## 1942\_II

Remeselník má dielňu: platí nájomné, svetlo, kurivo, plyn, za odvoz smetí, poistné proti požiaru a krádeži. Má stroje, musel ich kúpiť, udržuje ich a platí opravy; stroje tiež strácajú časom na cene a nakoniec sú bezcenné. Sú aj poistené. Za pomocníkov platí polovicu nemocenského a penzijného poistenia. Platí dane a dávky!

To sú režijné výdavky, čiže réžia.

Kupuje suroviny a iný pomocný materiál.

Má pomocníkov a platí im mzdu.

To sú hotové výdavky.

Režijné a hotové výdavky spolu určujú výrobnú cenu.

Potrebuje peniaze na udržovanie vlastného života a života rodiny. To je čistý zisk.

Keď teda niečo ide robiť, vypočíta si najprv:

hotové výlohy v *Ks* . . .

réžiu v %

zisk v %

Spolu je to predajná cena . . .

Snaha remeselníkov je, mať čím menej režijných vý­davkov, čím lepšie suroviny, dobrých pracovníkov a mnoho spokojných zákazníkov!

Vysvetlite heslo továrnika Baťu: „Náš zákazník, náš pán!"

* Zámočník pracuje s dvoma tovarišmi a s jedným učňom. Tovarišom platí 5,45 *Ks* na hodinu, učňovi dáva 1,20 *Ks* na hodinu. Majster sám si počíta plat 1200 *Ks* mesačne. Koľko *Ks* museli zarobiť v mesiaci septembri, t. j. za 28 pracovných dní pri 8 hod. práci?

Za dodanú prácu dostal 6420 *Ks*. Výdavky na mate­riál a na dopravu boly 2540,50 *Ks*. Koľko *Ks* ostalo maj­strovi po výplate odmien za september?

Čo urobil so zvyškom?

**Obchod**ník si presne zaznamenáva, ktoré veci sa naj­viac míňajú v **obchod**e a snaží sa doplňovať zásoby tak, aby mal vždy čerstvý tovar. Objednáva písomne a keď sa chce presvedčiť o akosti tovaru, objednáva osobne.

* Pre písomnú objednávku mal v záznamoch tieto dáta:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | debny | mydla po | 25 | *kg* | po | 2,5 | *Ks* | ,predajná cena | 3,1 | *Ks* |
| 3 | debny | mydla po | 25 | *kg* | po | 3,25 | *Ks* | ,predajná cena | 3,5 | *Ks* |
| 2 | sudy | petroleja po | hl |  | po | 1,65 | *Ks* | ,predajná cena | 2 | *Ks* |
| 4 | debny | cukru po | 25 | *kg* | po | 5,4 | *Ks* | ,predajná cena | 6 | *Ks* |
| 2 | vrecia | kryštálu po | 35 | *kg* | po | 5,15 | *Ks* | ,predajná cena | 5,7 | *Ks* |
| 2 | vrecia | múky po | 85 | *kg* | po | 2,25 | *Ks* | ,predajná cena | 2,8 | *Ks* |
| 3 | vrecia | múky po | 83 | *kg* | po | 2,1 | *Ks* | ,predajná cena | 2,6 | *Ks* |

Pre osobnú objednávku mal v záznamoch tieto dáta:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | škat. | cukríkov po | 1 | *kg*, | po | 17,2 | *Ks* | ,predajná cena | 19 | *Ks* |
| 7 | škat. | čokolády po | 3 | *kg*, | po | 12,4 | *Ks* | ,predajná cena | 16 | *Ks* |
| 4 | škat. | zákuskov po | 8 | *kg*, | po | 9,5 | *Ks* | ,predajná cena | 12 | *Ks* |
| 3 | plech. | marmelády po | 15 | *kg*, | po | 7,2 | *Ks* | ,predajná cena | 7,9 | *Ks* |

Koľko peňazí bude potrebovať **obchod**ník na úhradu písomnej objednávky?

Koľko na úhradu osobnej objednávky?

Koľko dovedna?

* Po čom predáva **obchod**ník ¼ *kg*, ½ *kg*, ¾ *kg* mydla každého druhu?

Po čom predáva ½ l petroleja, 2 ½ *kg* cukru, 4 ½ *kg* múky, ½ *kg* marmelády, 1/8 *kg* čokolády, 10 d*kg* zákus­kov, 5 d*kg* cukríkov?

* Pri predaji jednej metly po 4 *Ks* zarobí **obchod**ník 65 hal. Koľko zaplatí výrobcovi za 25 kusov?

Aký je zárobok na 25 kusoch?

* Aj **obchod**níci sa často pomýlia. Zistite chyby v ich rozpočtoch rýchlym prepočítaním!

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| l ½ | l | mlieka po | 1 | *Ks* . . . | 2,6 | *Ks* |
| 2 | *kg* | chleba po | 2,4 | *Ks* . . . | 4,8 | *Ks* |
| ¼ | *kg* | soli po | 2 | *Ks* . . . | 0,25 | *Ks* |
| ¾ | *kg* | múky po | 2,4 | *Ks* . . . | 1 | *Ks* |
| 1 | Škatuľka | Zápaliek |  |  | 0,20 | *Ks* |
|  |  | Spolu |  |  | 8,25 | *Ks* |

O koľko sa pomýlil? V čí prospech?

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ¼ | *kg* | ryže po | 3,6 | *Ks* ... | 0,9 | *Ks* |
| 2 ½ | l | petroleja po | 2 | *Ks* ... | 4,5 | *Ks* |
| 10 | d*kg* | kávy po | 40 | *Ks* ... | 4 | *Ks* |
| l ½ | *kg* | marmelády po | 7,8 | *Ks* ... | 12,7 | *Ks* |

Pomýlil sa? V čí prospech?

* Pomôžte **obchod**níkovi rozvážiť 24 *kg* cukru tak, aby mal 3 rovnaké množstvá v *kg*, ½ *kg* a ¼ *kg* mieš­koch!

Koľko mieškov bude treba z každého?

* Za 123 m látky zaplatil **obchod**ník továrni s látka­mi 9225 *Ks*. Po koľko musí predávať, keď chce zarobiť aspoň 15 *Ks* na m?

Poriadny **obchod**ník, poriadny hospodár vedie o svo­jej práci písomné záznamy. Z nich sa kedykoľvek môže presvedčiť, či sa mu práca vypláca, či mu prináša žiadúci úžitok (či je rentabilná).

1. Pozorujte a vysvetlite!

Príjmy < výdavky .... nerentabilné, so **strat**ou,

príjmy = výdavky .... bez zisku, bez **strat**y,

príjmy > výdavky .... rentabilné, so ziskom.

1. Z **obchod**ných kníh na strane príjmov sme vyčítali tieto záznamy na konci občianskeho roku:

Príjmy v hotovosti *Ks* 583673,40

pohľadávky *Ks* 17378,—

tovar v **obchod**e *Ks* 93500,—

Vedno *Ks*

Na strane výdavkov:

v hotovosti výdavky 543679,70 *Ks*

dlžoby za tovar 27638,— *Ks*

režijné výdavky 83584,50 *Ks*

Je **obchod** rentabilný?

Z čistého zisku bolo treba splácať dlžobu na rodin­nom dome. Polročná splátka bola 6580 *Ks*.

Koľko ostalo na živobytie rodiny?

* Stolár priznal hrubé príjmy, podliehajúce zárobkovej dani:

v roku 1938 *Ks* 73098,—

1. *Ks* 66142,—
2. *Ks* 59320,—
3. *Ks* 67004 —

Za koľko *Ks* urobil práce v čase od r. 1938 do r. 1941?

V ktorom roku mal najviac práce?

Koľko *Ks* čistého zisku má za tie roky, keď praco­val s 25% ziskom?

Koľko je to mesačne?

Na domácom a zahraničnom trhu.

Výmena tovaru, výrobkov a surovín vo vnútri na­šich hraníc je domáci trh, mimo našich hraníc je zahra­ničný trh. Výmene tovaru a surovín medzi národmi (štátmi) hovoríme medzinárodný trh.

Cena tovaru a surovín je závislá od mnohých okol­ností.

Napr.: Koľko tovaru a surovín je na trhu,

akosť tovaru a surovín,

cena peňazí,

ponuka a dopyt (?) Vysvetlite! atď.

* Vinohradník mal lanského roku 35 hl vína úrody. Pretože bola veľmi dobrá úroda, víno zlacnelo. Kto potre­boval peniaze, popredal víno po 3 *Ks*, po 3,20 *Ks*, najviac po 4,60 *Ks* dobré víno.

Náš vinohradník popredal len ¼ úrody. Ostatné po­nechal v pivnici. Prečo? Akú asi cenu malo uložené víno vtedy, keď ho predával po 3,15 *Ks* 5 hl a ostatné po 3,50 *Ks* (počítajte priemernú cenu)!

Koľko utŕžil za predané víno?

V budúcom roku bola úroda veľmi slabá a urodilo sa mu sotva 60% minuloročnej úrody. Koľko sa mu asi urodilo?

Cena vína stúpla. Dopyt po víne bol značný.

Vinohradník predal z laňajšej úrody 15 hl po 4,10 *Ks*, 4 hl po 3,85 *Ks* a zvyšok za 3045 *Ks*.

Koľko utŕžil za laňajšiu úrody?

Po koľko predal zvyšok?

Novú úrodu predal razom po 3,75 *Ks*. Koľko utŕžil predajom vína toho roku?

A teraz uvažujte takto: keby bol predal celú laňajšiu úrodu hneď vtedy po 3,10 *Ks* a peniaze uložil do sporiteľ­ne, mohol dostať do novej úrody 3 ½ % **úrok**y a nemusel víno opatrovať. Čo teda bolo preňho výhodnejšie?

* 2 *kg* vápna je za 0,60 *Ks*. Hasené vápno je za 0,50 *Ks*. Z *kg* nehaseného vápna je cca 3,50 *kg* haseného. Aký cenový rozdiel je medzi q nehaseného a haseného vápna?

Staviteľ kúpil na trhu voz nehaseného vápna. Voz s vápnom vážil na obecnej váhe 4 q 75 *kg*. Prázdny voz 230 *kg*. *kg* vápna kúpil za 0,55 *Ks*. Na uhasenie tohto množstva vápna potreboval robotníka s hodinovou mzdou 3,75 *Ks* 6 ½ hod.

Vypočítajte, či by nebolo výhodnejšie kúpiť už hase­né vápno od priekupníka!

* Továreň na nábytok objednala v Rumunsku vagón tvrdého dreva (10 t) nespracovaného, q po 95 lei. Za do­pravu do našej vlasti sa platilo (po hranice) 1350 lei za celý vagón. Za čo bolo drevo na hraniciach našej vlasti?

Než sa drevo dostalo do továrne na spracovanie, jeho cena stúpla o 40%. Koľko stál q rumunského dreva v na­šej továrni?

Spracovaním **strat**ilo 20% svojej váhy. Tieto odpadky boly odpredané po 10 *Ks* za q. Koľko *Ks* utŕžila továreň za odpadkové drevo? Čo sa tu dá ešte vypočítať?

* Naše cementárne dodaly do Rumunska cement za 1320500 *Ks*. Rumunský štát nám dodal za 70% tejto sumy kukuricu a za ostatok hovädzí dobytok. Ako bol preve­dený tento **obchod**?

Kukuricu počítali v Rumunsku po 2,85 lei za *kg* a za živú váhu dobytka 34,20 lei. Koľko *kg* kukurice a koľko *kg* živého dobytka dodali?

* Stolársky majster kalkuluje (rozpočíta) cenu jednej normálnej skrine takto?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| mäkké drevo ... | 130 | *Ks* |
| glej ... | 10 | *Ks* |
| okovanie ... | 75 | *Ks* |
| farba ... | 16 | *Ks* |
| práca... | 220 | *Ks* |
| Spolu: |  | *Ks* |

Z toho 10 % režie ....*Ks*

Spolu

Z roho 12% zisk...*Ks*

Vedno:

Poznámka: Pri výrobe aspoň 5 kusov o 5% lacnejši! Za koľko by bolo 7 kusov skríň?

Prepočítajte jeho kalkuláciu a usudzujte, či cena jed­ného kusa nie je veľmi vysoko kalkulovaná!

Kedy by to mohol stolár urobiť lacnejšie?

Nemá veľmi vysokú réžiu? Nepracuje s vysokým ziskom?

* Aká je predajná cena výrobku, na ktorý bolo tre­ba surovín za 3678,50 *Ks*, 25 dní práce po 8 hod. pri 4,70 *Ks* mzde, 7 ½ % režijných výloh a 16°/o zisku?

Tú istú prácu by urobil druhý remeselník za 21 dni po 8 hod. pri tej istej mzde: jeho režijné výlohy sú, prav­da; väčšie, 10,5%, lebo pracuje so strojmi a jeho zisk by bol len 15%. Ktorý remeselník pracuje lacnejšie?

* Krajčír urobí týždenne dva obleky. Priemerné vý­davky za suroviny *Ks* 340 na 1 oblek, režijné výlohy 6%, mesačný zárobok *Ks* 1050, Za čo je asi jeden oblek?

Čo pýta krajčír za ušitie jedného obleku?

Za čo by bol oblek z látky, ktorej m je za 175 *Ks*, prípravky 75 *Ks*?

* Na zarámovanie obrazu potreboval sklenár 3,80 m rámovej laty za 90 *Ks*, sklo 120X70 cm za 58 *Ks*. Koľko stálo celé zarámovanie a zasklenie obrazu, keď sa zapo­čítalo 6% režie a 11% zisku?

Po čom bol m rámovej laty?

Po čom bol cm2 skla?

Továreň dodáva svoj tovar veľko**obchod**níkom do ce­lého sveta. Tí sprostredkujú ďalší odpredaj v malých a menších **obchod**och. Čím viac ľudí má tovar v ruke, tým je drahší. Keby továreň mala možnosť sama tovar od­predávať jednotlivcom, bol by tovar omnoho lacnejší. Prečo tak nemôže urobiť?

* Továreň na látky v Trenčíne dodala veľko**obchod**­níkovi v Bratislave:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A 350 | m | látky | za | cenu | *Ks* | 85 |
| B 250 | m | ,, | ,, | „ | *Ks* | 100 |
| C 200 | m | ,, | ,, | „ | *Ks* | 65 |
| D 275 | m | ,, | ,, | „ | *Ks* | 120 |
| E 120 m | m | ,, | ,, | „ | *Ks* | 45 |

V cenách je už započítaný 35 % zisk.

**Obchod**níkovi pritom oznámila, že pri hotovom pla­tení do 14 dní poskytuje mu sľavu 1%.

Veľko**obchod**ník látky rozbalil a rozoslal svojim zá­kazníkom na objednávky, ale za zvýšenú cenu, t. j. počí­tal si zisk 30%!

I. zákazníkovi: II.zákazníkovi:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| z | látky | A | ... | 25 | m |  | z | látky | A | ... | 80 | m |
| „ | „ | B | . . ., | 70 | m |  | „ | „ | C | . . . | 50 | m |
| „ | „ | D | . . . | 43 | m |  | „ | „ | D |  | 45 | m |
| „ | „ | E | ... | 30 | m |  | ,, | „ | E | ... | 14 | m |

Koľko utŕžila továreň na zásielke pre veľko**obchod**­níka?

Aký zisk mala na zásielke veľko**obchod**níkovi?

Koľko utŕžil a získal veľko**obchod**ník u prvého zá­kazníka a koľko u druhého?

O koľko sa zvýši cena každej látky cestou z továrne do rúk jednotlivcov, keď i ten malo**obchod**ník chce za­robiť aspoň 15%?

Čo by stála látka A na 3 obleky, keby sme ju kúpili v továrni?

Čo by stála u veľko**obchod**níka?

Čo stojí u malo**obchod**níka?

* Trhovci zaplatili továrni za smaltovaný riad, a to:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| za | 25 | kusov | 10 | litrových hrncov | 875 | *Ks* |
| za | 45 | kusov | 8 | litrových hrncov | 1328 | *Ks* |
| za | 50 | kusov | 6 | litrových hrncov | 1025 | *Ks* |
| za | 85 | kusov | 5 | litrových hrncov | 1680 | *Ks* |
| za | 100 | kusov | 2 | litrových hrncov | 980 | *Ks* |
| za | 65 | kusov | 1 | litrových hrncov | 364 | *Ks* |

Po čom predávali kus z každého riadu, keď 40% vše­tkého riadu predávali s 30% ziskom, 55% s 25% ziskom, 4% riadu s 10% ziskom a zvyšok ako kazový tovar s 50% **strat**ou. Koľko získali odpredajom všetkého riadu?

Na aký čas si požičiame peniaze.

* Veľko**obchod**ník kúpil v Taliansku 4 t fíg po 8 lír s podmienkou, že si dopravu a clo uhradí zo svojho a že si odpočíta 1 ½ % vývažku. Koľko zaplatí za figy v našich peniazoch?

Figy odpredal **obchod**níkom po 10 *Ks* *kg*. Malo**obchod**níci ich predávajú po 12,50 *Ks*. O koľko sa zvýšila cena fíg medzi**obchod**om?

Za dopravu a clo zaplatil veľko**obchod**ník 37% kúp­nej ceny. Aký bol jeho zisk zo zahraničného **obchod**u? Neprerobil na tomto **obchod**e?

* **Obchod**ník vínom kúpil si pred troma rokmi nové nákladné auto za 46000 *Ks*. Keď mal 43000 km, dal ho do generálnej opravy, za ktorú zaplatil *Ks* 3560. Všetky menšie opravy do tohto času robily dovedna 2150 *Ks*.

Po generálnej oprave mohol ho predať za 31600 *Ks*. Pretože ho súrne potreboval, predal ho až po pol roku.

Zistite: Koľko *Ks* investoval celkom do auta od toho času, čo ho kúpil, kým ho predal?

Ako klesala cena auta každý mesiac?

Za koľko ho asi predal?

Koľko % **strat**ilo na cene celkom?

* Celoročné výdavky spojené s prevádzkou (auto-benzín, olej, pneumatiky, čistiace potreby atď.) vypočítal na 8% čistého ročného zisku, t. j. na 4320 *Ks*. Aký bol jeho čistý zisk z **obchod**u vínom?
* Jeho šofér mal mesačný plat 850 *Ks* a týždenne 5 l vína. Dvaja pomocníci v pivnici mali týždenný plat 180 *Ks* a denne ¼ l vína. Dane a dávku platil ročne 13600 *Ks*. Koľko musel na víne zarábať ročne, aby stačil všetkým svojim povinnostiam zadosť urobiť?

Koľko zarobil šofér ročne?

Koľko zarobili pomocníci mesačne, ročne?

Koľko l vína spotreboval šofér a dvaja pomoc­níci?

Na oprave pracovali dvaja mechanici, ako je udané. Ako dlho by pracovali na oprave, keby boli robili len 8 hodín denne?

Koľko hodín by museli pracovať, keby chceli prácu dohotoviť za 4 ½ dňa?

* Do stolárskej dielne nakúpili na miestnej píle 2 ½ m3 smrekových dosák po 405 *Ks*, ½ m3 bukových do­sák po 390 *Ks* a ¼ m3 lipových dosák po 355 *Ks*. U smre­kových dosák poskytli 4% **rabat**, na celom účte 2% skonta pri hotovom platení do 14 dní. Koľko *Ks* zaplatili za účet, keď ho vyrovnali len neskoršie s 6% **úrok**ami z pre­meškania? Koľko by boli platili do 14 dní po obdržaní účtu?
* Na udržovanie prevádzky spotrebuje sa denne va­gón čierneho uhlia alebo 1 ½ vagóna hnedého uhlia. Čier­ne uhlie je vo veľkom po 24 *Ks* q, hnedé uhlie po 17 *Ks* q. Keď nepočítame viac práce s prekladaním väčšieho množ­stva hnedého uhlia, môžeme vypočítať, ktoré okurovanie je lacnejšie?
* **Obchod**ník drevom a uhlím odpredal v decembri 703 q uhlia, 1142 q ko*Ks*u, 2458 q dreva. V januári predal o 38 q uhlia viac, o 56 q ko*Ks*u menej. Odpredaj dreva stúpol o 9 %. Vo februári predal 763 q uhlia, 805 q ko*Ks*u a dreva o 110 q menej ako v januári.

Cena uhlia bola v januári 34,50 *Ks*, t. j. o 2% väčšia ako v decembri. Vo februári stúpla cena uhlia o 4%.

Cena ko*Ks*u bola v decembri 40 *Ks*, v januári 42 *Ks*, vo februári o 50 h menej.

Drevo stálo v decembri 22 *Ks*, potom stúplo o 20%.

Na uhlí mal 8% čistého zisku, na ko*Ks*e 7V2% a na dreve 6%.

1. Vypočítajte priemerný mesačný odbyt každého druhu paliva!
2. Aký bol priemerný mesačný príjem za každý druh paliva?
3. Aký bol jeho priemerný mesačný zisk?

* **Obchod**ník zabudol platiť daň *Ks* 568,50. Keďže ju načas nezaplatil, predpísal mu daňový úrad 7% **úrok**y z omeškania 2 ½ mesiaca. Koľko *Ks* škody mal? Koľko musel zaplatiť naraz?
* Daňový úrad zistil, že mlynár nezaplatil zárobko­vú daň *Ks* 1070 a ani svoj čin neospravedlnil. Poslal preto k nemu exekútora, ktorý mu zhabal hodinky v cene 670 *Ks* a šijací stroj za 1000 *Ks*. Na to mlynár hneď zaplatil daň i so 7% **úrok**mi z omeškania za 8 mesiacov a uhradil trovy exekúcie v sume *Ks* 145. O koľko *Ks* zaplatil potom viac? Čo by boli urobili, keby nebol zaplatil?
* Pán Pavelka je autodopravcom. V roku 1938 pri­znal 32700 *Ks* zárobku. Úrady mu vymeraly 1% zárobko­vej dane, pripočítal y mu 200% (z dane) prirážky a 125% obecnej prirážky. Koľko daní musel zaplatiť?

Provízia

Sprostredkovanie veľkých obchodov najmä na burzách je sverené hodnoverným, bezúhonným osobám, pod prísahou stojacim a zákonom ustanoveným, ktoré sa nazývajú **dohodcovia** alebo **senzali** (fr. Coutiers, čítaj kurtje). Majúc prehľad nabídky i poptávky, sprostredkujú len priamy styk medzi kupujúcimi a predávajúcimi, ponechávajúc vlastne vykonanie obchodu im samotným. Odmena, ktorú za svoju pracú od zúčastnených strán berú, nazýva sa **dohodné** (fr. Courtage, čítaj kurtáž) a udáva sa pri tovare v percentách (1% - 1½%), pri cenných papieroch v promiliach ( 1% - 1¼%) kúpnej alebo predajnej ceny. Dohodné platia obe zúčastnené strany rovným dielom.

* Príklad: Dohodca sprostredkovateľ predal obilia v cene 46.640 *Kčs*; dohodné činí 1½%. Aký bude účet každej zo zúčastnených osôb?
* U p r e d á v a j ú c e h o: U k u p u j ú c e h o:

Za obilie. . . . . .*Kčs* 45.640·- Za obilie . . . . . . *Kčs* 45.640·-

Dohodné ¾% . .*Kčs* 342·30 Dohodné ¾% . . *Kčs* 342·30

Čistý príjem . . *Kčs* 45.297·70 Ku plateniu . . . *Kčs* 45.982,30

* Účet dohodcu: 1½ z *Kčs* 45.649 činí príjem *Kčs* 684·60.
* Koľko činí a) 1 ½% dohodného zo 4567 *Kčs*; b) 1 ¼% zo 16450 *Kčs*?
* Senzál sprostredkoval tieto obchody: predaj cenných papierov za 17520 *Kčs*, dohodné 1¼‰, kúpenie zmeniek za 12630 *Kčs*, dohodné ¼‰, kúpenie losov za 2450 *Kčs*, dohodné 2‰. Koľko odmeny celkom dostal?
* Účet (nota) zaslaný senzálom znie na 32456 *Kčs* 42 *h* s pripočítaním 3‰ dohodného; aké veľké je dohodné?
* Ktosi predal prostredníctvom dohodcu cenné papiere, za ktoré po odčítaní ½‰ courtage dostal 3456 *Kčs* 54 *h*; koľko bolo za ne zaplatené, keď úhrné dohodné činí 1‰?

Zisk a strata výnos

Každé udanie procentové predpokladá 2 čísla, prvé, ktoré nazývame číslo základné alebo krátko **základ** (býva to obyčajne číslo pomenované), a druhé, ktoré súc so základom vždy rovnomenné, nejakým spôsobom z neho plynie a nazýva sa najčastejšie **výnos**, alebo tiež **čiastka procentová**.

Procento potom udáva výnos pripadajúci na 100 jednotiek základu.

Keď označíme základ krátko *z*, výnos *v* a procento *p*, platí medzi týmito 3 veličinami a číslom 100 tento vzťah: Koľkokrát je 100 obsažené v základe *z*, toľkokrát je procento *p*obsažené vo výnose *v*. Z toho plynie úmera:

*z : 100 = v : p*

Podľa ktorej možno každú z veličín *z, v, p* vypočítať, keď sú ostatné 2 dané.

Riešené príklady:

Koľko činí 3½% z 326 Kč:

Riešenie: 1% z 326 Kč činí 3,26 Kč

3% z 326 Kč činí 9,78 Kč

½% z 326 Kč činí 1,63 Kč

3½% z 326 Kč činí 11,41 Kč

*x* = 11,41 Kč.

* Obchodník kúpil za 3456 Kčs tovaru a získal predajom 207,36 Kčs. Koľko získal?

Riešenie: Zisk 1 Kčs na kúpnej cene 1 Kčs činí 100% zisku,

Zisk 1 Kčs na kúpnej cene 3456 Kčs činí % zisku,

Zisk 207,36 Kčs na kúpnej cene 3456 Kčs

činí % zisku = 6%.

* Obchodník utrpel ztratu 21 Kčs, čo činí 2% kúpnej ceny; za čo bol tovar?

Riešenie: 2 Kčs ztraty pripadne na 100 Kčs kúpnej ceny,

1 Kčs ztraty pripadne na Kčs kúpnej ceny,

21 Kčs ztraty pripadne na Kčs kúpnej ceny = 1050 Kčs.

* **Provízia:** rýchle sprostredkovanie obchodov medzi stranami, ktoré sa navzájom neznajú a pre vzdialenosť často ani poznať nemôžu, obstarávajú sprostredkovatelia, nazvaní komisionári. Je potom komisionár obchodník, ktorý kupuje a predáva svojím vlastným menom, ale na účet inej osoby, ktorá sa nazýva komitent. Môže potom jeden komisionár mať ľubovoľný počet komitentov.
* Strana, s ktorou komisionár v danom prípade obchod uzatvára, nezná komitenta, na ktorého účet obchod ide, a v tom pravé leží podstatný rozdiel medzi komisionárom a dohodcom. Kdežto dohodca uvedie strany len do styku a o ďalšie vykonanie obchodu sa nestará, vykoná komisionár obchod uložený mu komitentom až do úplného ukončenia, a to svojim vlastným menom, a komitentovi pošle iba príslušný účet.
* Odmena, ktorú komisionár za svoje sprostredkovanie berie, nazýva sa provízia. Udáva sa v percentách a počíta sa pri predaji vždy z plnej ceny predajnej, pri kúpe zo súčtu ceny kúpnej a všetkých vzniklých výdajov.
* Poznámka: - opísať
* Príklady: 1. Komisionár v Amstrodáme kúpil pre pražského komitenta 20 balíkov kávy 1500 *kg* bruto za 61·51 hol. zlatého per 100 *kg* neto. Tara činí 6%, vývažok 2% hrubej váhy, dohodné 1%, vedľajšie výlovy 10 hol. Zlatých, provízia 2%. Ako znie účet?
* Lipský komisionár predal v prospech parížskeho nakladateľa za 5160 M kníh. Keď činí rabat 20%, porto a inšie výlohy 120 M, provízia 2%, ako znie účet?
* Koľko činí 2%, 2 ½%, 1 ¾% provízie z a) 456 *Kčs*, b) 1646 *Kčs*, c) 2545,60 *Kčs*?
* Za predaný tovar pripísal komisionár komitentovi k dobru 456 *Kčs* 36h, odrátavší províziu sumou 2 ¼%; za čo bol tovar predaný?
* Pre pražského obchodníka kúpil hamburský komisionár 4 vracia kávy bruto 412 *kg*, tára 3%, á 3150 *Kčs* per 100 *kg* neto. Na ktorú sumu bude znieť účet (faktúra), keď činia výdaje s balením atď. 631 *Kčs*, dohodné ½%, provízia 2 ¼%?
* Komisionár kúpil 35 súdkov oleja bruto 790*kg*, tára 15%, vývažok 2%, á 1900 *Kčs* per 100 *kg* neto; keď činí dohodné ½%, výlohy 216 *Kčs* 40 h, provízia 2%, ako bude znieť účet?
* Komisionár predal 4 bedne čaju á 50 *kg* bruto, tára 8%, vývažok 1 ½% , á 100 *Kčs* per *kg* neto; dohodné činí 1%, výlohy 98 *Kčs* 75 h, provízia 2 ½%. Napísať účet z predaju!
* Komisionár (agent) kúpil na skúšku pre zahranič­ný obchod 2½ *hl* vína za 1075 *Ks*. Jeho provízia bola 2,2%. Pretože sa obchod osvedčil, dostal príkaz na ďalší Výkup vína. Prvý týždeň zakúpil 10 *hl* za tú istú cenu, druhý týždeň 12 *hl* po 6,30 *Ks* liter, tretí týždeň zakúpil 24 *hl*, ale už o 20 *h* drahšie a štvrtý týždeň 20 *hl* za cenu vína zakúpeného druhý týždeň.

1. Koľko 1 vína zakúpil dovedna?
2. Koľko *Ks* zaplatil dovedna?
3. Koľko *Ks* dostal provízie za tento obchod?
4. Koľko hl zakúpil priemerne týždenne a aká bola jeho priemerná cena?
5. O koľko % sa zvýši cena vína medziobchodom, keď vo Francúzsku predávajú liter po 15 Fr.?

* 3¼% provízia z obchodu za 34000 *Ks* a ½ % zvláštnej odmeny je *Ks* ... .!

Osoba, ktorá poveruje iného vykonaním obchodu, menuje sa k o m i t e n t; osoba, ktorá obchod prevádza, je komisionár alebo agent.

Odmena, ktorú agent za svoju námahu dostáva, je provízia, ktorá sa obyčajne určí v %.

Účet o prevedených obchodoch, ktorý agent dodáva svojmu komitentovi, menuje sa faktúra.

* Za tovar s 2% províziou zaplatili 3250 *Ks*. Koľko robila provízia?
* Agent predal tovar za 245 *Ks*, 567 *Ks*, 1090 *Ks* a za 2450 *Ks*. Koľko takto zarobil, keď dostáva 3% provízie?
* Po srážke 2% provízie dostali sme za predaný to­var 3724 *Ks*. Koľko robí provízia? Za koľko sa tovar pre­dal?
* Za hodváb obchodník zaplatil okrem ceny tovaru 9842 *Ks* ešte 147,65 *Ks* provízie. V koľkých % sa počítala provízia?
* Provízia za prevedený obchod bola 43,40 *Ks*. Na akú sumu sa obchod previedol, keď sa počítala provízia 1¾%?
* Namiesto 1¾% počíta si agent mylne 2% provízie, t. j. 86 *Ks*. Koľko mu vlastne prislúcha?
* Terstský obchodník kúpil pre trnavského obchod­níka 3 debny tovaru, Bt° 768 *kg*, Ta 13%, po 62 *Ks* za 100 *kg* Nt° váhy. Na akú sumu znie faktúra, keď vedľajšie vý­davky boly 31,10 *Ks* a keď bolo provízia 3½%?
* Majiteľ väčšieho domu v meste vysťahoval sa do cudziny a poveril svojho známeho, aby mu predal dom za najnižšiu cenu 230000 *Ks*, pričom mu sľúbil 2½% proví­ziu, Tento dom predal za 234000 *Ks* a dostal za dohadzovanie od kupujúceho 1200 *Ks*. Koľko si zarobil celkom pri predaji domu?

Koľko *Ks* zaslal majiteľovi do cudziny?

Prepočítajte tieto peniaze na nemecké marky!

* Továreň na kožený tovar poverila svojho agenta, aby na vhodnom mieste naviazal styk s majiteľmi pozem­kov, ktoré by predali na stavbu továrenských objektov (budov); agentovi sľúbili 1½% provízie z uskutočneného obchodu.

Po polročnom zisťovaní uskutočnil sa obchod za 540000 *Ks*, Aký príjem mal agent z tohto obchodu?

Pri cestovaní vybavoval súčasne viac obchodov za celkovú sumu pol milióna. Z 3/5 mal províziu ¾% a zo zvyšku 1½%.

Koľko *Ks* zarobil dovedna?

Brutto, netto, tara

Tovar určený na odoslanie treba chrániť obalom. Poneváč potom pomerný cene obalu tohoto býva proti cene tovaru mala, nemôže byt kupujúci nútený, aby tento obal platil rovnako draho, ako tovar sám. Preto treba váhu obalu rozlíšiť od váhy čistého tovaru. Nazýva sa potom váha tovaru aj s obalom váha hrubá alebo **brutto**, Bto, váha obalu **tara**, Ta, a váha púheho tovaru váha čistá alebo **netto**, Nto.

Keď sa určí tara priamym zvážením obalu, nazýva sa **tarou skutočnou**. Tara skutočná sa udáva pravidelne pri tovare veľmi drahom. Ináč sa udáva len **tara približná**, a to v percentách hrubej váhy a počíta sa pri tovare menej cennom len na celé *kg*.

Príklad: Aká veľká je čistá váha tovaru, keď činí **brutto** 545 *kg* a tara 6%?

Bto. . . . . . . . . . . *kg* 545

Ta. . . . . . . . . . . *kg* 33

Nto. . . . . . . . . . *kg* 512

Poznámka: Vedľa tary poskytuje sa kupujúcemu často ešte srážka z váhy buď hrubej buď čistej, nazývaná **vývažok** (francúzsky don), za tým účelom, aby kupujúci bol odškodnený za úbytok tovaru vzniklý vyschnutím, rozprášením, prevážením pri predaji. Vývažok sa udáva tiež v procentách.

* Tovar váži 6453 *kg* Bto, vypočítaj neto, keď činí tara a) 2%, b) 3%, c) 5%.
* Koľko % činí tara, keď je **bruto** 2450 *kg* a neto 3243 *kg*?
* Od 100 *kg* tovaru **bruto** platí sa dovozného 2,56 *Kčs*. Koľko sa zaplatí od 6450 *kg* Nto, keď činí tara 8½%?
* Voz váži 551 *kg*; aký veľký náklad uhlia viezol furman, keď predstavuje tento voz 29% tary?
* Bto váha tovaru je 865 *kg*, Ta 12½%; koľké je Nto?
* Obchodník objednal kávu, Bto 550 *kg*, Ta činila 10½%, kilogram Nta platil po 38,75 *Kč*; koľko platil za všetku kávu ?
* Kávu dal upáliť, čím utratila na váhe 18%; koľko mal pálenej kávy ?
* Bto 480 *kg*, Ta 12½%; koľké je Nto?
* Koľko % činí tara, keď bruto je 3450 *kg* a neto 3243 *kg*?
* Od 100 *kg* bruta máme platiť 2,56 *Kč* dovozného; koľko zaplatíme od 6450 *kg* neta, pri ktorom je tara 8½% ?
* Naložený voz vážil 551 *kg*; aký veľký náklad viezol furman, keď sám voz predstavuje taru 20% ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bto | Bto | Bto | Bto |
| -Ta | -Nto | -Ta | -Ta |
| No | Ta | Bto | -vývažok |
|  |  |  | Nno: netto-netto (alebo sopranetto) |

* Čo je vývažok? U akého tovaru sa vyskytuje výva­žok? Prečo? Vývažok sa odpočíta z netta a býva udaný v %. Voláme ho tiež **výprašné**.
* Vypočítajte čistú váhu tovaru, ak bolo Bt° 25 *kg*, Ta 7%!
* Vypočítajte váhu obalu, keď Bt° váha bola 154 *kg* a Nt° 87½% !
* Aká bola Bto váha zásielky, keď Nt° váha vážila 67 *kg*?
* 24 vriec kávy váži Bt° 3844 *kg*, Ta váži 5 *kg* po vre­ci. Aká je Nt° váha?
* Tovar Bto 3175 *kg*, Ta 2% predáva sa po 193 *Ks* za q Nt° váhy. Aký bude účet, keď sa odpočíta 1% vývažku?
* Po odpočítaní Ta 13%, vážila zásielka ešte 261 *kg*. Koľko vážila Bto zásielka a koľko *kg* bola Ta?
* Koľko cla sa platí z Bto 384 *kg* mandlí, keď sa po­číta Ta 13% a clo po 12 *Ks* za 100 *kg* váhy?

Rabat a skonto

Továrnik a vôbec každý výrobca, ako i veľkoobchodník, dávajúc do drobného predaju svoj tovar, poskytujú príslušným obchodníkom istú srážku z ceny, za ktorú sa tovar ma predávať konzumentom. Tato srážka, majúc dotyčnému obchodníkovi umožniť nielen **zisk**, ale i tiež krytie všetkých výloh, s predajom spojených, býva vždy veľmi značná, najmenej 10%, obyčajne však 20-40%, niekedy aj viac a nazýva sa **rabat**.

Avšak nielen veľkoobchodník alebo výrobca, ale tiež obchodník predávajúci v malom môže poskytnúť **rabat** (ovšem že menší než sám dostal) tomu, kto kúpil od neho na raz za veľkú čiastku.

Najznámejším je **rabat** kníhkupecký, ktorý nakladatelia poskytujú kníhkupcom a ktorý činieva 33½%. 25% alebo 20% krámskej ceny.

Obchodníci poskytujú svojim starým zákazníkom osobitnú sľavu z účtovanej sumy, ktorú menujeme **rabat**. Udáva sa v %.

Tovar predáva sa pravidelne na krátky úver, a to dľa okolností a zvyku na 1,2 alebo 3 mesiace. Keď chce kupujúci sumu účtu vyrovnať ihneď, poskytuje mu predávajúci zo sumy ku plateniu určenej srážku a to obyčajne väčšiu, než koľko by činily úroky za dobu splatnosti. Tato srážka sa nazýva skonto, alebo diskonto, alebo tiež skonto kasovné a udáva sa v procentách sumy, zo ktorej sa povoľuje. Po odčítaní skonta zbude v učte čiastka hotové zaplatiť.

Poznámka: Slova skonto sa často užíva vo smysle slova rabat. Neni však povolenie rabatu v žiadnej súvislosti so skontom. Obchodník môže poskytnúť rabat, a keď sa platí hotově, ešte skonto.

Príklad: Obchodník prijal z továrne ku predaju tovaru v krámskej cene 18.450 *Kč*s. Koľko zaň zaplatí, keď povoľuje mu továrňa 40% rabat?

Cena tovaru. . . . . . . . . . . *Kčs* 18.450

Rabat 40%. . . . . . . . . . . *Kčs* 7.380

Ku zaplateniu. . . . . . . . . .*Kčs* 11.070

* Koľko činí a) 25% rabat pri kníhkupeckom účte na 1456,50 *Kčs*,

b) 33 1/3% pri účte na 632,65 *Kčs*,

c) 20% pri účte na 346,87 mariek?

* Kníhkupec predal v mesiaci septembri za 1854,60 *Kčs* kníh; keď činí rabat 25%, koľko získal?
* Továrňa na cukrovinky posiela obchodníkovi 56 *kg* bto. Koľko dostane za tovar, keď činí tára 2% a keď stojí *kg* tovaru 12 *Kčs* 25 h neto, a keď sa poskytuje rabat 15%?
* Kníhkupec platí nakladateľovi účet per 11456 *Kčs* 57 h; koľko stŕžil za odobrané knihy a koľko na nich zarobil, keď má 33 1/3% rabat?
* Továrnici, výrobci, nakladatelia atď., dávajúc svoje výrobky do odpredaju, poskytujú príslušným obchodníkom istú srážku z ceny táto srážka volá sa r a b a t. — Koľko činí rabat 25% z kníhkupec­kého účtu na 1465,50 *Kč*?
* Kníhkupec predal v mesiaci septembri za 1854,60 *Kč* kníh; koľko zarobil na tomto obchode, keď jeho rabat bol 28% ?
* Nakladateľ poskytnul kníhkupcovi 33⅓% rabat z účtu, v ktorom mu účtoval 100 kníh po 7,50 *Kč* a 85 kníh po 11,74 *Kč*; koľko má kníhkupec zaplatiť nakladateľovi ?
* Keď kúpime viac kníh naraz, aj nám dá kníhkupec rabat 10%; koľký je tento rabat, keď sme kúpili kníh za 369,50 *Kč*?
* Továrňa na cukrovinky posiela obchodníkovi 57 *kg* bruta; koľko dostane továrňa za tento tovar, keď tara je 2% a keď kilo­gram neta je po 12 *Kč* 57 h a rabat 15%?

Príklad: Kníhkupec prijal od nakladateľa za 2340 *Kčs* kníh do predaja. Koľko činí hotové platenie, keď je rabat 25% a skonto 2½%?

Cena kníh . . . . . . . . *Kčs* 2340

Rabat 25 % .. . . . . . .*Kčs* 585

*Kčs* 1755

Skonto 2½% . . . . . . *Kčs* 43.87

Hotově platiť . . . . . *Kčs* 1711·13

1% z 1755 . . . . . . . . . 17·55

½% . . . . . . . . . . . . . . . .8·77

2% .. . . . . . . . . . . . . . 35·10

Skonto 2½% . .. . *Kčs* 43·87

* Koľko činí a) 2 ½% skonto zo 456 *Kčs*, 314,56 *Kčs*, 1415,67 *Kčs*? B) 3 ½% skonta zo 6400 *Kčs*; 2764,38 *Kčs*?
* Čo stojí 5 vriec kávy bruto 412 *kg*, tára 7%, keď stojí 1 *kg* neto 42 *Kčs* 25 *h*, pri 2 ½% skonta?
* Obchodník prevzal z chemickej továrne 712 *kg* tovaru bruto, 100 *kg* neto á 240 *Kčs*, tara činí 7%, rabat 12%, skonto 3%. Koľko zaplatí za hotové?
* Pekár kúpil 5 vriec múky, v každom vreci po 85 *kg*. Me­trický cent múky je za 316 *Kč*. Pretože platí hneď, odpustí mu obchodník 5% z kúpnej ceny. Táto srážka volá sa **s k o n t o**, alebo diskonto, poťažne i kasa skonto. Koľko zaplatí pekár za múku?
* Druhý raz kúpi 13,2 *q* múky po 245,70 *Kč* a dostane 4½% skonto; koľko má skutočne zaplatiť?
* Koľké je 2½% skonto z 1412,67 *Kč*?
* Koľko treba platiť za 5 žochov kávy Bto 412 *kg*, Ta 7%, keď kilogram Nta je za 42 *Kč* 25 *h* a skonto 2½%?
* Obchodník prevzal 712 *kg* tovaru bruto, metrický cent neta po 240 *Kč*, tara bola 7%, rabat 12% a skonto 3%; koľko zaplnili za tovar?

Zákazníci, ktorí zaplatia účet hneď, alebo do určenej lehoty, môžu si z účtu odpočítať tzv. skonto. Skonto sa tiež udáva v %.

Ak sa má počítať rabat i skonto, vypočíta sa najprv rabat z účtovanej sumy a potom len skonto.

* Kto nakupuje celý rok v družstve, dostáva na konci roka 2% z toho, čo skutočne zaplatil. Koľko *Ks* dostane rodina, keď všetky potraviny nakúpila v družstve (2‰ sú 2 stotiny!)?
* Obchodník dostal účet na 4500 *Ks*. Súčasne dostal oznámenie, že mu poskytujú 1½% rabatu a 2% skonta, keď účet vyrovná do 14 dní. Koľko zaplatí obchodník v skutočnosti?
* Za čo je 12 sudov parketového vosku Bt° 6767 *kg*, Ta 13%, keď 100 *kg* Nt° počítajú 1650 *Ks* a keď poklad­ničná sľava, t. j. skonto je 2½%?
* Niekto kupuje 5 sudov tovaru Bt° 5219 *kg* s 11% Ta. Koľko za to platí, keď 100 *kg* Nt° tovaru počítajú 280 *Ks* s 2% skontom?

Remeselníci

* **Obchod**ník so súknom kúpil 312 m súkna za 18720 *Ks*. Za koľko predal jeden meter, ak získal celkom štvrtý diel nákupnej ceny? Za koľko kúpil 1 m súkna? Koľko utŕžil celkom?
* Pán Rapoš dostal povolenie na autobusovú dopra­vu osôb medzi dedinou A a mestom B, ktoré bolo vzdialené 27 km. Dva autobusy išly denne trikrát ta a zpät. Cestovný lístok bol za 13,50 *Ks*.

Do autobusu sa vmestilo 35 osôb. Denne previezly priemerne 185 osôb.

Ako dlho musely autobusy, ktoré boly po 86500 *Ks*, jazdiť, aby sa rentovaly?

Na 100 km spotrebovaly 22 l benzínu po 3,40 *Ks*.

Odhadnite výdavky s autobusmi spojené a zistite, koľko *Ks* asi zarobí p. Rapoš, keď dopravu prevádza sám s jedným šoférom!

* Úradník si postavil rodinný dom za 87000 *Ks*.

Sporiteľňa mu požičala 3/5 ceny pozemku, ktorú od­hadla na 55000 *Ks*. Úradník má mesačný plat 1856 *Ks*, z ktorého platu pravidelne vracia na 11 rokov požičané peniaze a platí tiež 5 ½ % ročne **úrok**y na pôžičku. Koľko výdavkov má do roka na pôžičku? Koľko *Ks* mu ostáva z mesačného platu?

* Predávajúc tovar, **obchod**ník zarobil na jeho päti­ne 20%, na jeho šestine 18%, na jeho tretine 27%. Koľko % zarobil na zvyšku, ak zarobil priemerne 25%?
* Za 4 stroje ..... 24840 *Ks*,

za 7 strojov ? *Ks* s 10% sľavou.

Úmerou a úsudkom!

* Dvaja robotníci kopali studňu. Prvý deň vykopali 3 m, každý deň o 30 cm menej. Za koľko dní našli vodu, keď sa objavila v hĺbke 12 m?

Studňu začali kopať za hodinovú mzdu 3,10 *Ks* a mali vyjednané, že za každý meter hĺbky zvýši sa im mzda o 20 h. Akú mzdu mali, keď kopali ostatný meter?

Koľko si zarobili pri tejto práci? (Pozor, nie je to tak íahké!)

Koľko m zeme vykopali, keď ju odviezli na 17 vozoch po 1 ½ m3?

Hovorí sa: Koho Pán Boh miluje, toho krížom na­vštevuje. Gazda Kadlečík mal obilie pripravené na mlá­tenie. Počítal, že bude mať cca 120 q pšenice. Oheň mu zničil túto úrodu a hospodárske budovy v cene cca 80000 *Ks*, kravu a dvoch vykŕmených bravov, ďalej hospodár­ske náčinie za 7000 *Ks*. Pretože bol poistený proti ohňu, poisťovňa mu uhradila zistenú škodu *Ks* 62500 *Ks*. Koľko % mu uhradila zo skutočnej škody podľa jeho údajov?

O koľko % sa snížil jeho majetok, keď si ho v celku cenil na 530000 *Ks*?

O koľko % by sa bol snížil bez poistenia?

* Priekupník zaplatil za ovocie, ktoré bolo ešte na stromoch *Ks* 1236. Ovocie mu oberali dvaja chlapi, kto­rým zaplatil za 4 dni roboty 200 *Ks*. Tito mu obrali 240 *kg* jabĺk, 120 *kg* hrušiek a 360 *kg* marhúľ. Ovocie uložili do debien, a to jablká do 5 debien, hrušky do 3 debien a marhule do 7 debien.

1. Koľko *Ks* zarobili pomocníci pri tejto práci?

Koľko asi dostali od *kg* nasbieraného ovocia?

1. Po čom platil *kg* každého ovocia?
2. Koľko *kg* bola B° váha debien s ovocím, keď deb­ny vážily po 3,50 *kg*?
3. Za dopravu a ostatné poplatky zaplatil 300 *Ks*.

Po čom bude *kg* každého ovocia, keď bude počítať 15°/o zisk?

* Banka kúpila v Rumunsku 4 vagóny kukurice (po 10 t) po 75,50 *Ks* za q, za dovoz platila 2200 *Ks*, provízia 1 ½ %, iné odmeny 250 *Ks*.

Keďže očakávala, že cena kukurice na domácom trhu vzrastie, nechala kukuricu 3 mesiace uskladniť. Cena ku­kurice sa nezvýšila, ale ostala na 120 *Ks* za q. Zarobila, alebo **strat**ila banka na tomto **obchod**e, keď počítame, že neskorým predajom prišla o ½% **úrok**u zo zaplatenej su­my a o *Ks* 340, ktoré zaplatila za uskladnenie?

Koľko by bola banka zarobila, keby bola cena kuku­rice stúpla o 15%?

* Menšia sporiteľňa mala základný kapitál 2000000 *Ks*. Vklady činily ročne 7 ½ - milióna, ktoré **úrok**ovala, 3 ¾ % B° a 3 ½ % N°. Rozdiel boly daň a iné poplatky.

Pôžičok poskytovala priemerne ročne 75% vkladov a 25% základného kapitálu na 5 1/3 % **úrok**ov.

Bola táto sporiteľňa rentabilná (so ziskom)?

* Úradník si kúpil rádio za 1680 *Ks*, Po roku ho vy­menil u toho istého **obchod**níka za rádio, ktoré stálo 2150 *Ks* a doplatil 750 *Ks*. **Obchod**ník, ktorého opravy starého rádia stály 45 *Ks*, predal ho za 1590 *Ks* Koľko zarobil **obchod**ník pri tomto **obchod**e, keď pri predaji nových stro­jov zarobí 12%?
* Hotelier onemocnel, a preto poveril vedením ho­tela pokladníka, ktorý mal mesačný plat v sezóne 1450 *Ks*; prisľúbil mu za zvláštne práce odmenu 3 ½ % zo zisku do 25000 *Ks* a ďalšie za každých 5000 *Ks*,

Akú odmenu dostal za 5 mesiacov sezóny, keď po vyúčtovaní zistili zisk 56000 *Ks*?

Koľko zarobil pokladník za celú sezónu?

Koľko dôchodku mal hotelier v tom čase bez práce?

* Čistý zisk z **obchod**u bol v minulom roku 32860 *Ks*. Z toho sa upotrebilo na nájom 6000 *Ks*, na domácnosť mesačne 1650 *Ks*, na šatenie a obuv 2100 *Ks* a na ostatné výdavky 3200 *Ks*, Zvyšok uložili ako úspory. Koľko % čistého zisku je každý z týchto výdavkov?
* Živnostník dostal suroviny za 3580 *Ks*, splatných do 2 mesiacov. Do dňa splatností zaplatil len 1500 *Ks*, zvy­šok v štvormesačných splátkach so 7 ½ % **úrok**mi z pre­meškania. Aké veľké boly splátky každý mesiac?

O koľko *Ks* zaplatil viac nad určenú cenu?

* Z 1 q múky urobí pekár 135 pecňov chleba po 1 *kg*. Po čom bude predávať peceň chleba, keď je q chlebovej múky za 225 *Ks* a keď si ostatné výlohy aj prácu počíta 72 *Ks*?
* Hostinský by mohol kúpiť hl vína po 350 *Ks*, keby zaplatil hneď, alebo po 365 *Ks*, splatných po 6 mesiacoch. Čo je preň výhodnejšie, keď si počíta 5 ½ % **úrok**y zo svojich peňazí?
* Na prípravu jedného páru čižiem zaplatí čižmár 262 *Ks*, pomocníkovi 142 *Ks*. Po čom musí predávať čižmy, keď chce získať 12%?
* Klampiar má podať rozpočet na podlhovastú mo­sadznú nádobu podoby kvádra, po dĺžke shora otvorenú, 40X40X40 cm veľkú. Keby ju urobil z l ½ mm silného mosadzného plechu, stál by 1dm2 hotovej práce 3,25 *Ks*, keby ju urobil z 2 ½ mm silného plechu, bola by celá ná­doba o 42% drahšia.

Predložte rozpočet na jednu i na druhú nádobu!

* Do miestností 4X4 ½ m, 5X4 ½ m, 3X4 a 5½X6 m veľkých, majú sa položiť parkety, 1 m2 dubových parke­tov hotovej práce je za 65 *Ks*, bukových za 56 *Ks*. Keď sa razom objednáva 50 m2 parketu, je sľava 3%. Koľko stálo pokladanie miestností dubovým parketom a koľko by stálo z bukových parketov?
* Za čo je vydláždenie dvora formy lichobežníkovej, ktorého plocha je 518 m2, keď 1 m2 hotovej práce je za 48 *Ks* okrem zemných prác, ktoré sa počítajú 25% z ceny dláždenia?

Iné

Má zlaté dukáty ... Má krásne lesy, najkrajšie vrchy, bohaté vody, hrady a zámky, bájky a rozprávky, spevy a tance a čo je najhlavnejšie, dobrý a pracovitý ľud.

Dnes už celý svet o nás vie a cudzinci prichádzajú k nám zo zvedavosti, na osvieženie a na liečenie. Radi ich vidíme. Prinášajú nám prácu a drahé peniaze, odnáša­jú si domov dobrú povesť nášho ľudu.

* Pán Horňáček mal blízko jazera kus pastviny cca 230x110 m, z ktorej nemal veľa úžitku. Pozoroval, že v lete je na jeho pozemku veľa turistov a cudzincov. Umienil si, že využije túto okolnosť. Turistom pripraví po­hodlie a sebe zárobok. Postavil si srubový dom, zariadil jednoduché spálne, kuchyňu a vyvesil oznámenie podni­ku. Všetko ho stálo 55000 *Ks*. Polovicu si vypožičal od sporiteľne za 4 ½ % **úrok**y na 10 rokov. V dome boly 4 menšie izby s dvoma posteľami a dve väčšie spálne s 8 posteľami. Pod strechou boly slamníky na prenocovanie.

Vypočítajte podľa vlastných odhadov, koľko si zaro­bil ročne, keď mal v lete dom 2 mesiace plne obsadený, cez 3 mesiace len 40% a v 3 zimných mesiacoch prie­merne 60%. Počítajte, že z hostí 70% sa tiež uňho stra­vovalo!

Koľko *Ks* platil ročne na **úrok**y?

Stačil jeho zárobok na úhradu **úrok**ov a na vrátenie peňazí sporiteľni?

Koľko *Ks* by bol dostal za pozemok, keby ho bol pre­dal po 7 *Ks* za siahu?

Štrk navozili roľníci zadarmo, pozemné práce uro­bili nezamestnaní, ktorí si takto zarobili za 16 dní pri 8 hod. dennej práci 2880 *Ks*. Za cement zaplatila obec 3296 *Ks*, t. j. 32 *Ks* za q. Za murárske práce 4 murárom za 23 dní práce 2723 *Ks*. Ostatné výdavky boly 1085 *Ks*.

Koľko výdavkov mala obec s výstavbou kúpališťa?

Koľko robotníkov pracovalo na zemných prácach?

Za koľko dní by to boli urobili robotníci, keby ich bolo o 2 menej?

Koľko vriec cementu bolo treba pri stavbe, keď je vo vreci 50 *kg*?

Koľko *Ks* dostal murár na hodinu? (8 hodín denne.)

Za aký čas. by boli bazén vystavili 6 murári?

Prvý rok bolo dovedna 82 dní vhodných na kúpanie, za ktorý čas vybrali celkom 2050 *Ks*. Koľko *Ks* vybrali od detí a koľko od dospelých za tento čas, keď návšteva detí a dospelých bola v pomere 3 : 5?

Za koľko rokov by sa takto uhradil výdavok za kúpalište?

Koľko by museli ročne vybrať, aby sa výdavok uhra­dil o 2 roky skoršie?

V sporiteľni a v banke.

## Ine

* Niekto má ročný príjem 15670 *Ks*, z ktorého platu platí 8% na penzijný príspevok, 1% dôchodkovej dane a 4% iných poplatkov. Koľko *Ks* čistého príjmu má. Koľ­ko mesačne?
* Za vyberanie nájomného od nájomníkov dostáva domovník štvrťročne 1 ½ z vyberaných peňazí. Koľko takto vyrobí, keď vyberie do roka 58600 *Ks*. Koľko *Ks* nájomného vyberie štvrťročne?
* Za *kg* masla platia na dedine 35 *Ks*. Na trhu v mes­te je o 40-50% drahšie. Koľko stojí v meste?
* Hotelier si objednal 230 q uhlia po 27,50 *Ks*, 1 t ko*Ks*u q po 34 *Ks*, 50 q dreva po 17,50 *Ks*. Keby toto pa­livo bol objednal v zime, bol by uhlie platil o 1½ % drah­šie, ko*Ks* o 2% a drevo o 5%. Koľko *Ks* takto ušetril?
* Vypočítajte podľa vlastného odhadu, koľko asi stojí udržovanie vašej školy a zistite takto, koľko *Ks* roč­ne venuje štát na vaše vzdelanie?
* Počuli ste už o výdavkoch na vojsko? Odhadnite zhruba výdavok na jedného vojaka cez rok! Potom na 10, na 100, ha 1000, na 10000, na 100000 vojakovi
* Uvažujte a počítajte výdavky na jedného nemoc­ného v nemocnici, na, jedného väzňa vo väznici, na deti v polepšovni; v ozdravovni a pod.! Iste uznáte, že štát po­trebuje veľa, veľa peňazí!

Sporiteľne sú peňažné ústavy, kde si jedni svoje úspory vkladajú, iní zasa vypožičiavajú, Banky prijímajú vklady, tiež požičiavajú, ale najčastejšie prevádzajú roz­ličné veľké **obchod**y. Za vklady kupujú a predávajú po­zemky, domy, továrne, bane, cukor, obilie, cenné papie­re a iné veci, alebo samy zakladajú priemyselné a iné podniky. Zo zisku platia **úrok**y svojim vkladateľom. Stáva sa, že zlým **obchod**ovaním banka **strat**í veľké množstvo vkladov a nemôže ich svojim vkladateľom vyplatiť. Vte­dy hovoríme, že banka prišla do úpadku (urobila bankrot).

Zo starostí štátu.

* Povinnosťou každého občana je napomáhať podľa svojich síl a schopností všade tam, kde to záujem štátu vyžaduje, treba šetriť majetok štátu a usilovať sa ho zve­ľaďovať.

Prvou povinnosťou je riadne platiť dane. Z nich udr­žuje štát poštu, telefón, telegraf, železnice, cesty, nemoc­nice, vojsko a žandárske stanice, iné úrady, školy atď. Kto neplatí riadne svoje dane, je nepriateľom svojich vlast­ných detí a seba. Keď má štát menej starostí, platíme me­nej daní; keď je starostí viac, (zlé cesty, málo škôl, málo nemocníc, vojna a pod.), musí od občanov vyberať viac daní. Ako vysvetlíš „štát sme my"?

Z pozemkov platíme pozemkovú daň, (roľník) z do­mov domovú, (domkár) zo zárobkov zárobkovú, (reme­selník) z dôchodu dôchodovú, (úradníci). Ďalej sa platí daň z obohatenia, daň rentová (z **úrok**ov uložených pe­ňazí) a pod.

* Otec zaplatil v minulom roku *Ks* 215,40 pozemko­vej dane a 54,70 *Ks* domovej dane. Toho roku mu pozem­kovú daň zvýšili o 18% a domovú daň o 5%. Koľko *Ks* zaplatil toho roku?
* Úradník má ročný plat, podliehajúci dani, 18500 *Ks*. Koľko % dôchodkovej dane mu vymerali ročite, keď pla­til mesačne 18,50 *Ks*? Pánu Kopčanovi vymerali pozemkovej dane 428 *Ks*. Pretože sa mu to videlo mnoho, podal proti platobnému rozkazu námietky a vypočítal úradom, že podľa predpi­sov má platiť len 355 *Ks*, Úrad jeho námietkam vyhovel a snížil mu daň na 355 *Ks*. Koľko % mu sľavili?
* Úradník platí mesačne 22,50 *Ks* dôchodkovej da­ne, t. j, l,5% svojho ročného dôchodku, podliehajúceho dani. Koľko dôchodku má ročne, koľko mesačne? Koľko *Ks* má čistého príjmu, keď ostatné srážky z platu sú 320 *Ks* mesačne a keď okrem riadneho platu má ešte 4800 *Ks* ročne činovné, z ktorého neplatí daň?

# Účtovné knihy

## 1926

1. Aby **obchod**, ktorého predmetom je neustála výmena vecí cenu majúcich, tovaru a peňazí, dobre prospieval, musí byť ve­dený tak, aby poskytoval v každej chvíli možnosť jasného prehľadu. To však nie je ináč možné než pečlivým zaznamená­vaním všetkého, čo s **obchod**om podstatne súvisí. Avšak ani toto zaznamenávanie samo o sebe by nestačilo, najmä v závodoch väčšieho rozsahu, keby sa nedialo dľa presných, zkúsenosťou doká­zaných pravidiel. Náuka, ktorá učí znať tieto pravidlá a udáva predpisy, ako sa dľa nich spravovať, nazýva sa účtovníctvo.

Dľa svojej povahy delí sa účtovníctvo na dva druhy: jedno­duché a složité, z ktorých iba prvé bude predmetom našich úvah.

2. **Obchod**né konanie **obchod**níka je v podstate ustavičným striedaním kúpy a predaju, ktoré sa dejú buď za hotové, alebo na úver.

Keď sa stane kúpa alebo predaj skutkom, označujeme to krátko slovom **obchod**ný prípad. Knihy, do kterých sa tieto **obchod**né prípady zapisujú, nazývajú sa krátko knihy **obchod**né.

Riadne vedenie kníh je takej dôležitosti, že sa **obchod**níkom plného práva (t. j. takým, ktorí platia daň predpísanej výšky, a ktorých firma je zapísaná v **obchod**nom rejstríku) zákonom priamo nariaďuje. V tej príčine nech je zvlášte uvedené toto:

Každý **obchod**ník je povinný viesť **obchod**né knihy tak, aby z nich boly patrné jeho **obchod**y i skutočný stav imania. Tiež je zaviazaný uschovávať všetky **obchod**né dopisy, ktoré dostane, ako i dopisy tých, ktoré sám odošle.

Na počiatku svojej živnosti nech vykoná riadny popis svojho imania a utvorí súvahu medzi majetkom a dlhami. Takto sostavený popis i súvahu nech **obchod**ník podpíše, uschová a každo­ročne znovu vykoná. Pri tom nech je každej veci prisúdená iba tá cena, ktorú v deň popisu skutočne má, požiadavky nedobytné nech sú vypustené, pochybné odhadnuté!

Knihy nech sú vedené v reči živej, nech sú viazané a listy číslované!

Zapisovanie do nich deje se tak, aby miesto na popisovanie určené nezostávalo prázdnym. Nie je dovolené škrtaním učiniť niečo nečiteľným.

Doba, po ktorú treba **obchod**né knihy a dopisy uschovávať, činí 10 rokov od posledného zápisu.

Výhoda, ktorú zákon poskytuje riadne vedeným knihám, zá­leží v tom, že môžu pri súdnych rozopriach poskytnúť neúplný dôkaz, ktorý môže na pr. prísahou byť doplnený na dôkaz úplný.

Počet a bližšie zariadenie **obchod**ných kníh zákon nepredpi­suje. Keď sa však majú splniť požiadavky riadneho účtovníctva, sú niektoré knihy takmer nezbytné, iné nie, a delia se preto na knihy riadne a mimoriadne.

Dodatok: Ačkoľvek vedenie kníh j é zákonom predpísané len **obchod**­níkom, zostáva i pri tom jednako potrebné tiež pre väčších remeselníkov, továrne atď., vôbec všade tam, kde ide o stálu a hojnú výmenu vecí, cenu majúcich.

Ku knihám riadnym patrí popisník, deník, kniha pokladničná kniha hlavná.

1. Popisník je kniha, do ktorej sa zapisuje každoročný zá­konom predpísaný popis majetku, ako i súvaha. Tento popis zá­leží v úplnom výčte všetkého majetku či movitého alebo nemo- vitého, ako i všetkých dlhov, či knihovných či zmenečných alebo účtovných; prvé činia tak zvané imanie aktívne alebo aktíva, druhé f’cýpha čiže pasíva.

Hlavnou požiadavkou každého popisu je, aby odpovedal skutočnosti. Sostavuje sa podľa výsledkov plynúcich z uzávierky ostatných **obchod**ných kníh, ako i z pečlivej inventúry všetkého tovaru, ktorá záleží v jeho pečlivom odvážení, odmeraní alebo odpočítaní, ako i v odhade jeho ceny, ktorá sa berie vo výške, za ktorú by bolo možné dotyčný tovar v deň inventúry kúpiť, alebo, keď je pokazené alebo z módy vyšle, za ktorú by ho bolo možné predať.

Cena ostatných predmetov určuje sa takto: Domy, role a pozemky vôbec sa vždy odhadnú, náradie a stroje sa amortizujú, to je, cena ich sa každoročne sníži o také procento pôvodnej ceny, ktoré odpovedá dobe pravdepodobného trvania týchto predmetov. Zmenky, či aktívne, či pasívne, berú sa iba v hodnote diskonto­vanej, cenné papiere a cudzie peniaze v cene kurzovnej. Pohľa­dávky účtovné delia sa na isté a neisté. Prvé sa berú do počtu v plnej hodnote, druhé len vo výške, ktorú možno považovať pravdepodobne za dobytnú. Požiadavky nedobytné sa vôbec ne­počítajú.

Za popisom, vo ktorom sa najprv uvedú aktíva, potom pa­síva, nasleduje súvaha, ktorá spočíva v tom, že od súčtu aktív sa odčíta súčet pasív, čím dostaneme čistí; majetok. Často sa ešte pripojuje tak zvaný výkaz zisku, to je srovnanie čistého majetku súvahou vykázaného s čistým majetkom predchádzajúceho po­pisu, čím dostaneme sumu, ktorá bola za čas medzi oboma po­pisy ležiaci získaná, po prípade **ztrat**ená.

Popis i súvaha majú byť podpísané majiteľom, alebo všet­kými majiteľmi, keď ich je niekoľko.

Popisník vedie sa jednostranne, jednotlivé stránky sú číslo­vané; jeho bližšie zariadenie vysvitá z tohoto príkladu:

Ján Dvořák, knihár a papiernik v Prahe, vykonal dňa 31. decembra 1921 inventúru a založil nové knihy. Pri inventúre bolo shľadané toto:

1. Na hotových peniazoch je 8670 *Kčs* 56 h.
2. V rimesách: 1356 *Kčs* 40 h na Jána Nepimacha v Pardu­biciach ku 15. februáru 1922, 1250 *Kčs* 30 h na Čeňka Kysilku v Kutnej Hore ku 31. marcu 1922.[[1]](#footnote-1))

c) Zásoba tovaru **obchod**u papiernického činí dľa zvláštneho soznamu 27.351 *Kčs* 50 h, zásoba materiálu dielňu knihársku 9042 *Kčs* 30h.

d) Účtovné požiadavky sú u týchto dlžníkov: Dr. Ján Náhla, zemský advokát zde, 405 *Kčs* 60 h, Karol Janouch, **obchod** papiernický v Telči, 4581 *Kčs* 46 h, Václav Šulc, kníkupectvo a nakladateľstvo tu, 9876 *Kčs* 60h.

e) Stroje a nástroje dielne knihárskej v odhad. cene 36.950 *Kčs* 40 h.

f) Náradie a zariadenie **obchod**né 8400 *Kčs*.

g) Traty: 4840 *Kčs* na dar Jindrich Lišku, továrnika v Prahe ku 1. februáru 1922.

h) Dlhy účtovné: Jozefu Kleinovi, veľkoobch. tu, 9250*Kčs* 30 h, Václavu Veříšovp, truhlárovi tu, 950 *Kčs* 20h.

Podľa toho bol sostavený nasledujúci (štvrtý) popis majetku. (Viď tab. na str. nasl.)

Dopisat cca 4 strany...

Keď sčítame v pokladničnej knihe všetko, čo stojí v stĺpci prí­jmu, a všetko vo stĺpci vydania a keď odčítame súčet vydania od súčtu príjmov, dostaneme obnos, ktorý predstavuje hotovosť poklad­ničnú. Keď je kniha pokladničná riadne vedená a keď sú všetky utŕžené peniaze tiež hneď do pokladne vkladané, musí táto vypočíta­ná hotovosť pokladničná súhlasiť s hotovosťou skutočnou. Poneváč je pre **obchod**níka dôležité vedieť, či stav pokladne súhlasí s po­kladničnou knihou, uzatvára sa občas kniha pokladničná, a to buď mesačne, buď týždenne alebo denne. Toto uzavretie bolo vykona­né tiež v našom príklade a záleží v tom, že hotovosť pokladničnú napíšeme do stĺpca pre vydanie, sčítame oba stĺpce a výsledky, ktoré musia byť na oboch stranách rovnaké, napíšeme do jedného a tohože riadku a podčiarkneme dvakrát. Prázdne miesto, ktoré prípadne na niektorej strane tým vznikne, vyplníme rovnou čiarou zv. zámedzovka (priečka). Pokladničnú hotovosť napíšeme ihneď ako prvú položku do príjmu obdobia nasledujúceho, čím je vyrov­naná nesrovnalosť vzniklá tým, že sme ju pred chvíľkou zapísali do vydania, ačkoľvek vydaná nebola.

1. Kniha hlavná. Deník a kniha pokladničná poskytujú síce úplný obraz **obchod**u, ale sú málo prehľadné, takže **obchod**ník by len ťažko mohol podľa nich stopovať, čo je komu dlžný a ktoré má pohľadávky.

Preto treba ešte jednej knihy, v ktorej by príslušné po­ložky boly prehľadne sporiadané, a tou je kniha hlavná, ktorá obsahuje úplné účty jednotlivých **obchod**ných priateľov, s kto­rými je **obchod**ník vo spojení. Vedená je dvojstranné (in folio) ako kniha pokladničná, najčastejšie dľa tohoto vzorca:

Hlavu listu tvorí meno a bydlisko toho, pre ktorého je list určený a ktorý je tedy majiteľom účtu. Na ľavú stranu, nadpísanú ,,Vzal“ píšeme všetko, čím sa majiteľ účtu stáva naším dlžníkom, tedy všetko, čo od nás dostal či v tovare na úver danom alebo v hotovosti, naopak na stranu ,,Dal“ píšeme všetko, čím sa stáva naším veriteľom, tedy všetko, čo sme dostali od neho.

Upotrebenie jednotlivých stĺpcov je potom toto: Do 1. sa píše rok a mesiac, do 2. dátum, do 3. stručné vypísanie **obchod**­ného prípadu na jedinom riadku, 4. je stĺpec odvolací buď na deník, buď na knihu pokladničnú, 5. je stĺpec peňažný.

Z povahy hlavnej knihy ide, že sa budú do nej vpisovať z deníku položky všetky, z knihy pokladničnej potom len také, ktoré sú buď čiastočnou alebo úplnou splátkou na vyrovnanie toho ktorého účtu, či s tej alebo druhej strany.

Osobám, s ktorými sme len v slabom **obchod**nom spojení, venujeme v hlavnej knihe nie celý list, ale len časť, polovicu alebo tretinu.

Zapisovanie vôbec deje sa nie hneď, ale občas, na pr. týž­denne; pri tej príležitosti pripíšeme do stĺpca odvolacieho deníka alebo knihy pokladnej ku každej položke, ktorá bola práve do hlavnej knihy zanesená, príslušnú stránku tejto, čím máme za­bezpečený stály prehľad toho, čo do hlavnej knihy už bolo pre­písané a čo ešte nie.

Pred zrobením popisu treba jednotlivé účty v hlavnej knihe zatvoriť, čo sa stane ako pri knihe pokladničnej. Sčítame všetky položky ako v stĺpci „Dal“, tak i ,,Vzal“ (na vedľajšom papieri a odčítame menší súčet od väčšieho. Rozdiel takto vzniklý na­zýva sa zostatok alebo saldo. Keď je súčet stĺpca ,,Dal“ väčší než stĺpca „Vzal“, značí zvyšok náš dlh, keď je tomu naopak, značí našu pohľadávku. Pre rovnováhu v oboch stĺpcoch napíšeme zvyšok do stĺpca slabšieho, sčítame znovu v oboch stĺpcoch, súčty, ktoré sú pravda rovnaké, napíšeme do tohože riadku a uzavreme dvoma čiarami ako pri knihe pokladničnej. Súčasne prepíšeme saldo ako prvú položku na nový účet, a to do opačného stĺpca, než do ktorého bolo zapísané pri uzatváraní účtu.

Keď je účet uzavrený, poznáme jediným pohľadom, či ma­jiteľ jeho je naším dlžníkom alebo veriteľom. (Ako?)

Pre snadné hľadanie v hlavnej knihe je na konci pripojený abecedný soznam všetkých majiteľov účtu s udaním stránky, na ktorej je dotyčný účet.

Bližšie podrobnosti o vedení hlavnej knihy objasňuje nasle­dujúci príklad hlavnej knihy Jána Dvořáka, do ktorej boly zapí­sané všetky **obchod**né prípady z deníku i pokladnej knihy za mesiac január, a ktorá dňa 31. tohože mesiaca bola uzavrená. (Viďte str. 266 a 267.)

1. Knihy mimoriadne sú doplňkom kníh riadnych, ktoré, ako vidno z predošlého, podávajú iba výkaz pokladničnej hotovosti, ďalej pohľadávok a dlhov. Je však ešte celý rad vecí, ktoré **obchod**ník musí mať na mysli a ktoré najmä pri väčšom **obchod**e nie je možné prehliadnuť bez zapisovania do kníh. Na to tedy sú knihy mimoriadne, ktoré možno nazvať tiež pomocnými a kto­rých počet a úprava sa spravuje rozsiahlosťou **obchod**u. Najmä dôležité sú tieto:
2. Kniha faktúrna: Zapisujú sa do nej odpisy účtov (faktúr) z kúpy alebo predaju tovaru. K účtom za tovar kúpený sa oby­čajne pripojuje rozčet čiže kalkulácia, udávajúca, čo nás po zapo­čítaní všetkých výloh a kúpnej ceny stojí jednotka obdržaného tovaru. Kniha táto vedie sa obyčajne iba vo väčších **obchod**och.
3. Kniha prepisov listovných čiže kniha kopierna. Do nej sa pre­pisujú alebo odtláčujú všetky odoslané **obchod**né dopisy. Ňou sa vyhovuje predpisu zákona, nariaďujúceho, aby **obchod**ník uscho­vával jednak dopisy obdržané, jednak odpisy listov odoslaných.

C) Kniha sročná; obsahuje kalendárne dľa mesiacov usporia­daný soznam všetkého, čo a kedy má **obchod**ník platiť alebo dostať, tedy predovšetkým soznam zmeniek, ktorý býva tak usporiadaný, že na ľavej strane sú rimesy a na pravej strane tohože listu traty, ďalej soznamy účtov atď.

1. Zásobník tovaru; je to veľmi dôležitá kniha pomocná, obsa­hujúca na spôsob hlavnej knihy účty jednotlivých druhov tovaru. Vedie sa dvojstranné, každý druh tovaru, ktorý predstavuje akoby osobu, obdobnú majiteľovi účtu v knihe hlavnej, má svoj list, na ktorého ľavú stranu „Vzal“ sa píše príjem, na pravú, nadpísanú „Dal“, výdaj tohoto tovaru. Pri každej položke je uvedené dátum, množstvo, cena, ďalej od koho bol kúpený alebo komu bol predaný a za čo. U výrobcov sa tento zásobník rozpadne vo 2 časti, zásobník surovín a zásobník hotových výrobkov.

V prípade potreby možno obdobné samostatné zásobníky zariadiť pre zmenky, cenné papiere, mince atď.

Kniha objednávok. Do tej sa zapisuj ú všetky zakázky, čo možno prehľadne a v tomže poriadku, ako boly učinené, aby bolo možné všetkým prianiam zákazníkov riadne a včas vyhovieť. Každý zápis bude obsahovať dátum, meno a adresu zákazníkovu, predmet objednaný, s podrobným udaním tvaru, veľkosti, jakosti atď., smluvenú cenu a termín, ku ktorému zakázka má byť vybavená. K tomu sa s výhodou pripojí stručný rozpočet nákladu a po vyba­vení zakázky príslušná poznámka.

Pre drobný **obchod** sú ešte dôležité kniha krámska, ktorá je zásobníkom tovaru složeného v kráme, kniha tržobná pre zapiso­vanie dennej tržby, ktorej výsledok sa prenáša do knihy poklad­ničnej teprv vždy po niekoľko dňoch, 11a pr. každý týždeň, a konečne krámska dlžobná kniha pre zapisovanie dlžníkov, ktorí kupujú v kráme na dlh.

1. Výkaz zisku. Keď chce majiteľ závodu zistiť čistý výťažok zo svojho podniku za nejaké obdobie, ktoré uplynulo od posled­ného popisu, vykoná nový popis, srovná čisté imanie, týmto po­pisom vykázané s čistým imaním popisu predošlého, čím dostane žiadaný výkaz zisku.

Ako sme vyložili, vykonáva sa popis a spojený s ním výkaz zisku vždy koncom roku, môže sa však dľa potreby vykonať kedy­koľvek. Taká potreba môže nastať na pr. úmrtím majiteľa zá­vodu, odovzdaním závodu inému majiteľovi atď.

Popis sa začne uzavrením knihy pokladničnej, hlavnej a všet­kých zásobníkov; potom nasleduje pre väčšiu istotu ako i kon­trolu, či knihy boly správne vedené, prepočítanie hotových peňazí i premeranie a preváženie tovaru a prípadný nesúhlas sa nále­žíte opraví. Podľa týchto výsledkov sostaví sa popis, ktorý srovnaný s popisom predošlým poskytne výkaz zisku.

Za príklad buď uvedený popis a výkaz zisku, ktorý bol pre­vedený dňa 31. januára 1922 v závode Jána Dvořáka.

Dodatok: Keď ide o **obchod**y malé alebo o remeselníky, ne­býva treba viesť kníh mimoriadnych, ani nie všetkých riadnych. Najčastejšie sa spojuje kniha pokladničná s deníkom, takže do deníku sa zapisuje všetko, hotové príjmy a vydania, i **obchod**y na úver. Z deníku potom sa prepisujú príslušné položky do knihy hlavnej, keď je vôbec vedená. Tiež sa môže ukázať potrebným viesť knihu objednávok a knihu na výmlatu mzdy. Knihu sročnú zastúpi najlepšie kalendár.

## 1932

### Jednoduché účtovníctvo.

Kto počtuje, ten gazduje — hovorí naše slovenské porekadlo, ktoré by sme ale správnejšie takto mali povedať: kto účtuje, ten gazduje.

Načo účtujeme ? — Nato, aby sme videli, či sa majetkové vzmáhame a či upadujeme, či zarábame, alebo utrácame ? Kto neúčtuje, gazduje na slepo a také hospodárenie je chodenie v tme, bez svetla, je len živorenie a nejedného už do záhuby priviedlo. Riadne vedené účtovanie, hoci celkom jednoduché, podáva nám vždy jasný obraz o **strat**e, alebo zisku, varuje nás pred zbytočnými vý­davkami. Podáva prehľad hospodárstva a do domácnosti prináša spokojnosť a okrem toho je i potrebné k priznaniu na daň z osob­ného príjmu.

Najjednoduchejšie účtovníctvo, ktoré i ten najmenší hospodár, remeselník atď. viesť má, záleží

1. zo súpisu, čiže inventára majetku a ťarchy a
2. z pokladničného deníka.

A) Inventár.

Do tohto zapisujú sa každoročne na začiatku i konci roka všetky nemovitosti, ako pole, lúky, záhrady, hora, obytné budovy, hospodárske staviská, dielňa atď. — všetky movitosti, ako stroje, náradie, riad, nástroje, domáce zvieratá, hydina atď. — ďalej: zá­soby potravín, tovaru, surovín, krmu atď., hotové peniaze, i všetky dlžoby.

Dľa pripojeného vzoru sostavte inventár vášho majetku!

( Viď na nasledujúcej strane !)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| poradové  číslo |  | Na začiatku roka | | V roku | | Na konci roka | |
| hodnota | | pri­- | ubu­- | hodnota | |
| *Kč* | h | budlo | dlo | *Kč* | h |
|  | I. Majetok. |  |  |  |  |  |  |
|  | /. Pozemky: |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Roľa na Kopci | 4800 | - |  |  | 4800 | — |
| 2 | Roľa na Mohylke | 6200 | — |  |  | 6200 | — |
| 3 | Roľa za Maticovom .... | 5900 | — |  |  | 5900 | — |
| 4 | Kapustná hrada v Políku . . | 1360 | - |  |  | 1360 | — |
| 5 | Lúka nad Vaňovom .... | 2400 | — |  |  | 2400 | — |
|  | 2. Budovy : |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Obytný dom | 45000 | — |  |  | 44500 | — |
| 2 | Humno | 10000 | — |  |  | 9600 | — |
| 3 | Sypáreň | 3000 | — |  |  | 4200 | — |
| 4 | Maštale a chlievy | 6000 | — |  |  | 5700 | — |
|  | 3. Stroje a náradie: |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Rajtár | 800 | — |  |  | 750 | — |
| 2 | Rezačka | 400 | — |  |  | 360 | — |
| 3 | Pluh | 600 | — | 1 |  | 1100 | — |
| 4 | Brány a válok | 350 | — |  |  | 300 | — |
| 5 | 2 vozy | 2300 | — |  |  | 2100 | ■“ |
|  | 4. Statok: |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 3 kravy | 6000 | — |  |  | 6000 | — |
| 2 | 2 telce | 1200 | — |  | 1 | 700 | — |
| 3 | 2 kone | 7400 | — |  |  | 7400 | — |
| 4 | 3 svine | 1700 | — | 2 |  | 2500 | — |
|  | 5 Zásoby: |  |  |  |  |  |  |
| I | Zrno | 6280 | — |  |  | 7540 | — |
| 2 | Slama | 936 | - |  |  | 1250 | — |
| 3 | Seno a ďatelina | 2320 | — |  |  | 1860 | — |
| 4 | Domáce zariadenie | 4600 | — |  |  | 4300 | — |
| 5 | Zásoby potravín | 1200 | — |  |  | 900 | — |
| 6 | Hotové peniaze | 630 | — |  |  | 1520 | — |
|  | Súčet majetku: |  |  |  |  |  |  |
|  | II. DLŽOBY. |  |  |  |  |  |  |
| j | Dlžoba v Tatre banke . . . | 1600 | — |  |  | 1000 | — |
| 2 | Dlžoba remeselníkom .... | 750 | — |  |  | 280 | — |
|  | Súhrn dlžôb: |  |  |  |  |  |  |
|  | III. ZÁVER: |  |  |  |  |  |  |
|  | Majetok |  |  |  |  |  |  |
|  | Dlžoba |  |  |  |  |  |  |
|  | Čistý majetok: |  |  |  |  |  |  |

Inventár na rok 1932

Z pripojeného inventára vypočítajte súhrn majetku a súhrn dlžoby a odčítaním dlžoby z majetku určite hodnotu čistého majetku !

B) Pokladničný deník.

Do tohto zapisujú sa každodenne všetky príjmy a výdavky.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1932 | | Január | PRÍJEM | | Výdavok | |
| jan. | 2. | Na mesačný žiacky lístok synovi |  |  | 7 | — |
| n | 3. | Predplatok na Hospod. Obzor . |  |  | 32 | — |
|  | 3. | „ „ „Slov. Týždeník“ |  |  | 24 | — |
| » | 8. | Za 2 prasiec á 120 *Kč* . . . | 240 | — |  |  |
| n | 12. | Obchodníkovi za potravné články |  |  | 68 | 60 |
| n | 12. | „ „ látku na šaty . |  |  | 72 | 90 |
| n | 24. | Za 2 q žita á 184 *Kč* ... . | 368 | — |  |  |
| » | 28. | Nové čižmy synovi |  |  | 86 | — |
|  | 31. | Za mlieko 103 / á 1‘50 *Kč* . . | 154 | 50 |  |  |
|  |  |  | 762 | 50 | 290 | 50 |
|  |  |  | 290 | 50 |  |  |
|  |  | Zvyšok: *Kč* | 472 | — |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1932 | | Február | PRÍJEM | | Výdavok | |
| febr. | l. | Zvyšok z minulého mesiaca . . | 472 | — |  |  |
|  | 1. | Synovi na železničný lístok . . |  |  | 7 | — |
|  | 3. | Náden. mzdy pri mlátení . . . |  |  | 58 | — |
|  |  | atď. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

## 1942\_I

* Zo zápisov zastupiteľstva firmy na motocykle sme zistili, že najviac motocyklov predala firma z jari. V po­kladničnom denníku našli sme tieto záznamy na strane príjmov:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Deň | Príjem | *Ks* |
| 10. III. | Za motocykel 175 ccm s celým príslušenstvom (batériou, kla*Ks*ónom a usmerňovačom, dvoma taškami) | 5246,— |
| Za motocykel špeciál 250 ccm s celým | 6230,— |
| príslušenstvom ako vyššie |
| Za dekarbonizáciu (čistenie) hlavy valca, umývanie a montáž | 85,— |
| Za vyladenie kla*Ks*ónu | 17, — |
| 11. III. | Za novú výfukovú rúru (pravú) s montážou | 192,— |
| Za nové obloženie do prednej brzdy s montážou | 18,— |
| Za tabuľku s evidenčným číslom | 19,— |
| Za tandemové sedlo | 150,— |
| Za motocykel 100 ccm s príslušenstvom | 3150,— |
| 12. III. |  |  |

Odhadnite (so zaokrúhlenými číslami) denný príjem dňa 10. marca a dňa 11. marca!

Vypočítajte ho presne písomným sčítaním!

Aký je príjem za dva dni?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 12. marca | prijal | *Ks* | 7421,- |
| 13. marca | prijal | *Ks* | 1056,- |
| 14. marca | prijal | *Ks* | 6532,- |
| 15. marca | prijal | *Ks* | 3507,- |

Aký bol príjem za 6 dní?

* Stolár priznal príjmy podliehajúce zárobkovej dani v roku:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1938 | ... *Ks* | 54.076,- |
| 1939 | ... *Ks* | 61.982,- |
| 1940 | ... *Ks* | 65.870,- |
| 1941 | ... *Ks* | 70.329,- |
| 1942 | ... *Ks* | 72.875,- |

Za koľko *Ks* urobil roboty v čase od 1938 dni 1942? V ktorom roku mal najviac práce?

* Roľník vypočítal, že výsledok jeho celoročnej ná­mahy bez ohľadu na výdavky v peniazoch je 57.620 Ks. Celoročné výdavky boly Ks 28.950,—. Aký bol jeho čistý dôchod z celoročného hospodárenia?
* Vypočítajte, aký bol skutočný stav jeho úspor ku koncu každého mesiaca, od začiatku jesene do konca leta, keď z hotovosti vybral tieto čiastky:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| XI. | 1650 | *Ks* |  | II. | 1908 | *Ks* |  | V. | 2476 | *Ks* |  | VIII. | 1787 | *Ks* |
| XII. | 2300 | *Ks* |  | III. | 2075 | *Ks* |  | VI. | 1588 | *Ks* |  | IX. | 1858 | *Ks* |
| I. | 1895 | *Ks* |  | IV. | 2985 | *Ks* |  | VII. | 1800 | *Ks* |  | X. | 1331 | *Ks* |

* Vypočítajte tiež, či a koľko si mohol usporiť na horšie časy, keď už 1. XI. mohol načať zisk z ďalšieho roka!
* Na opravu mlyna predložili rozpočet na 107540 Ks, z ktorej sumy pripadlo na strojné zariadenie 48250 Ks. Keďže majiteľ mlyna sám dodal povoz, zmenšil sa roz­počet o 8520 Ks. Koľko Ks stála vlastná oprava mlyna?
* Ktosi kúpil stavebný pozemok za 13400 Ks. Za tri roky ho predali za 17680 Ks. Po úprave hradskej stúp­la jeho cena na 25500 Ks. Keďže v jeho blízkosti rozpar­celovali ďalšie pozemky, posledný majiteľ ho predal za 27250 Ks. Vypočítajte, kedy predali pozemok s najväčším ziskom a o koľko stúpla jeho cena proti pôvodnej kúp­nej cene?
* Pri ročnom obrate 625100 Ks zarobil **obchod**ník 19430 Ks. Aká bola kúpna cena predaného tovaru?
* Celkové príjmy obce B boly v roku 1939 Ks 2345785,—. Keďže v tom istom roku stavala školu za 805640 Ks, musela si vypožičať 480000 Ks. Koľko činily ostatné obecné výdavky?

Remeselníci a malo**obchod**níci zapisujú denne príj­my a výdavky. Robia to preto, aby mali správny prehľad svojich prác. Záznamy robia v pokladničnej knihe.

Okrem toho zapisujú všetky obchodné prípady, t. j. prijaté práce, objednávky surovín, došlé suroviny, odovzdané práce atď. do denníka. Pokladničná kniha ukazuje stav peňazí, denník ukazuje stav vlastnej práce. Týmto dvom pomocným knihám hovoríme pokladničný denník.

* Všimnite si najprv denník a preskúmajte jeho záznamy!

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | |
| číslo | dátum | Obchodné prípady | Požiadavky | | Dlžoby | |
|
|
|  | *Ks* | h | *Ks* | h |
| 1. | 1942 3. X. | Milovi Urbanovi za písací stôl | 1890 | - | - | - |
| 2. | 4. X. | Dostal som od fy. M. N. 75 m2 dosák po 16,30 *Ks* | - | - | 1222 | 50 |
| 3. | 8. X. | M. Sokolovi, tu, opravil som okná | 178 | 50 | - | \_ |
| 4. | 10. X. | Dostal som 10 *kg* oleja od Makovického, Trenčín | - | - | 82 | 50 |

Skúste dopísať záznamy stolárskeho majstra do 15.októbra 1942!

í

* Všimnite si pokladničnú knihu, zvlášť jej rubriku „Pokladničná hotovosť"!

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | |  |  |
| číslo | dátum | Obchodné prípady | Príjem | | Výdavky | | Pokl.  hotovosť | |
|  | *Ks* | h | *Ks* | h | *Ks* | h |
| 1. | 1942 3. X. | Milovi Urbanovi za písací stôl | 1890 | - | - | - | 1890 |  |
| 2. | 4. X. | Dostal som od fy. M. N. 75 m2 dosák po 16,30 *Ks* | - | - | 1222 | 50 | 667 | 50 |
| 3. | 8. X. | M. Sokolovi, tu, opravil som okná | 178 | 50 | - | \_ | 475 | 50 |
| 4. | 10. X. | Dostal som 10 *kg* oleja od Makovického, Trenčín | - | - | 82 | 50 | 654 |  |
| 5. | 17.X. | Zaplatil som olej Makovickému do Trenčína | - | - | 82 | 50 | 571 | 50 |

Záznamy v rubrike „Pokladničná hotovosť' musia skutočne súhlasiť s peniazmi, ktoré sú v pokladnici.

Aby remeselník nadobudol jasný obraz o svojich príjmoch a výdavkoch, uzavre koncom mesiaca poklad­ničnú knihu. Sčíta všetky príjmy, potom výdavky a sostaví si stav:

Príjem *Ks*

Výdavky *Ks*

Stav pokladnice k 1. XI. . . . *Ks*.

Ak vykonal záznamy správne, musí stav pokladnice súhlasiť s posledným záznamom v pokladničnej hotovo­sti. Prečo?

* Dopíšte pokladničnú knihu do konca mesiaca a zi­stite stav pokladnice!

Pozor: desatinné čísla sčítame a odčítame ako celé čísla, nesmieme však zabudnúť na desatinnú čiarku! Kde a kedy ju umiestite v súčte?

* Preskúmaj vyúčtovanie spolku a oprav chyby!

Zostatok z minulého roku . . . 864,50 *Ks*

Členovské príspevky . . . 7385,60 *Ks*

Príjem: Zisky z podnikov . . . 6250,75 *Ks*

Dary . . . 515,60 *Ks*

**Úrok**y z vkladov . . . 670,35 *Ks*

Dovedna: 14696,30 *Ks*

Na podniky. . . 4010,25 *Ks*

Na kancelárske potreby . 612,35 *Ks*

Výdavky: Na obranu štátu 5000,—

Knihy do knižnice . . . 913,80

Noviny a časopisy .... 517,30

V sporiteľni . . . 4529,30

V hotovosti v pokladni . . . 113,85

Dovedna: 15306,20 *Ks*

Súvaha:

Príjem 14696,30 *Ks*

Výdavky .... 15306,20 *Ks*

Správne ???

* 1942\_IIGazda Janček účtuje celoročnú prácu v gazdov­stve: Účtujte s ním!

Príjem:

|  |  |
| --- | --- |
| Za obilie . . | 12934,— *Ks* |
| za krmivo . . | 3025,— *Ks* |
| za strukoviny | 485,50 *Ks* |
| za okopaniny | 1123,50 *Ks* |
| za dobytok | 7240,— *Ks* |
| drobné príjmy | 760.— *Ks* |
| vedno | *Ks* |

Výdavky:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| výplaty pomocníkom v hotovosti | 5870,2 | *Ks* |
| výplaty v naturáliách | 3110,— | *Ks* |
| poistenia | 1007,6 | *Ks* |
| opravy budov | 2490,3 | *Ks* |
| opravy strojov | 1365,— | *Ks* |
| **obchod**né cesty | 540,— | *Ks* |
| iné výdavky | 1500,- | *Ks* |
| Vedno |  |  |

Súvaha:

Príjem:

Výdavky:

zostatok ...............*Ks* ako výsledok celoročnej práce. Z toho pre domácnosť spotrebuje cca 9200 *Ks* roč­ne. Môže teda uložiť.................. *Ks* ako rezervu na horšie časy.

* Takéto vyúčtovanie robí už piaty rok. Pozorujte ako klesajú a stúpajú príjmy a výdavky!

I. rok II. rok III. rok IV. Rok V. rok

príjmy 19050,40 21432,— 16929,60 27400,- ?

výdavky 9157,10 10432,70 10010,- 14950,30 ?

zisky:

Prv ako začal s týmto vyúčtovaním, mal v sporiteľ­ni vklad 2340 *Ks*. Ako mu pribúdalo alebo ubúdalo úspor, keď na domácnosť spotreboval priemerne ročne 9000 *Ks*?

Aký bol jeho vklad koncom piateho roku?

V ktorom roku vyúčtovania bol najväčší rozdiel me­dzi príjmom a výdavkom? Prečo?

Aký bol priemerný čistý zisk za týchto 5 rokov?

Zaokrúhlite si čísla jeho vyúčtovania na stovky a sostavte si z nich diagram. Bude to obraz jeho práce za 5 rokov!

Ukážte číslami, kedy bolo jeho, hospodárenie najkatastrofálnejšie? Ako zamedziť ďalší úpadok gazdovstva?

Ako by malo vyzerať vyúčtovanie koncom 6. roku?

### 1942\_II

Mikuláš Pavelka, **obchod**ník s rozličným tovarom objednal u veľko**obchod**níka tovar. Veľko**obchod**ník mu tovar dodal a súčasne mu poslal poštou písomný soznam dodaných vecí, čiže účet.

Všimnite si účet!

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | ÚČET |  |  |
| pre veľact. p. Mikuláša Pavelku, **obchod**níka v Brezovej. | | |  |  |
| Dátum | Kus | Splatné a žalovateľné v Trnave | Cena | *Ks* |
| 28. XI. | 1 | vrece ryže 25 *kg* | 3,2 |  |
| 1941. | 20 | *kg* praženej kávy | 38,5 |  |
|  | 1 | debnu jemného mydla 15 *kg* | 3,25 |  |
|  | 2 | debny obyčajného mydla 25 *kg* | 2,5 |  |
|  | 100 | fliaš vína po l l modranského | 5,3 |  |
|  | 50 | fliaš vina po 1 l vajnorského | 4,7 |  |
|  | 30 | fliaš rumu po 1 l | 21,— |  |
|  | 3 | debny sušeného ovocia po 20 *kg*, |  |  |
|  |  | a to: slivky | 4,9 |  |
|  |  | marhule | 15,1 |  |
|  |  | hrušky | 9,3 |  |
|  | 5 | plechovíc marmelády po 15 *kg* | 7,2 |  |
|  | 2 | debny umelého tuku po 25 *kg* | 12,4 |  |
|  | 3 | *kg* rasce (kmín) | 13,— |  |
|  | 2 | *kg* papriky červenej sladkej | 20,5 |  |
|  | 20 | *kg* soli | 1,8 |  |
|  | 50 | fliaš francovky po 2 dl | 4,6 |  |
|  | 150 | škatúľ pasty na topánky | 1,3 |  |
|  | 2 | *kg* ruského čaju | 58,— |  |
|  |  | Celkom: |  |  |
|  |  | 3% daň z obratu: |  |  |
|  |  | Dovedna: |  |  |
|  |  | V dokonalej úcte: | | |
| V Trnave 30. novembra 1941. | | | Ján Timrava, | |
| Príloha: 1 | | složenka. veľko**obchod**ník. | | |
| Poznámka: pri platení do 14 dní môžete si odpočítať 1/2 % zo so zaplatene! | | | | |

* Odpovedzte: Čo obsahuje účet? Môže sa v ňom

prepisovať, alebo škrabať? Prečo? Čo je to „splatné a žalovateľné"?

* Pamätajte si: Účty sa kolkujú percentnými poplat­kami. Poplatok je 1% zo základu účtovanej sumy zao­krúhlenej nahor na číslo deliteľné stom. Ak základ nedo­sahuje 100 *Ks*, platí sa 1% zo sumy, zaokrúhlenej na číslo deliteľné dvadsiatimi.

Keď je účet zaplatený, vyrovnaný, pripíše sa:

s vďakou vyrovnané, zaplatené, alebo: prijal.

* Vypočítajte:

Koľko zaplatil p, Pavelka p, Timravovi?

Ako mu to platil, osobne, poštou?

Koľko činí daň z obratu?

Zaplatil hneď alebo až za 14 dní?

Využil ponúknutú výhodu?

Aký kolok bol na účte?

* Napíšte si sami riadny účet, dobre ho okolkujte a vypočítajte daň z obratu!
* Pán Pavelka poslal peniaze složenkou, ktorá bola priložená k účtu a súčasne napísal p. Timravovi, že mu peniaze poslal dňa ..........................

Keď p. Timrava dostal prípis a oznámenie poštovej sporiteľne, že peniaze došlý, napísal p. Pavelkovi potvr­denku o vyrovnaní účtu takto:

|  |  |
| --- | --- |
| V Trnave dňa | 7. decembra 1941. |
| Pán |  |
| Mikuláš Pavelka, |  |
| V Brezovej, |  |
| Údive Vám oznamujem, že som obdržal Váš prípis zo dňa | |
| ... a peniaze Ks . . .., čím je Váš účet zo | dňa 30. novembra |
| vyrovnaný. |  |
| Dúiam, že ste úplne spokojný a že ma skoro poctíte novou | |
| objednávkou. | V úcte: Ján Timrava. |

* Napíšte si inú podobnú potvrdenku!
* Pán Černák si objednal benzínový motor na čer­panie úžitkovej vody. Firma mu ho dodala a súčasne po­slala účet. Stroj účtovala za 4650 *Ks*, dopravu 67,30 *Ks*, a 3% dane z obratu. Z ceny stroja sľavila pri hotovom platení l ½ °/o.

Po uplynutí 2 mesiacov by musel platiť 6½% **úrok**u z celého účtu za každý mesiac oneskorenia.

Aký bol účet, aký kolok, aká obratová daň?

Čo urobil p. Černák?

Koľko by musel platiť po uplynutí 4 mesiacov od do­dania stroja?

1. Tovar sa dáva teraz väčšinou za hotové. [↑](#footnote-ref-1)