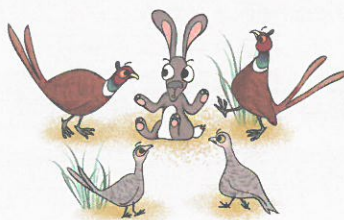


V oboře pobíhali bažanti a zajáci. Bažantů bylo 4krát více než zajců. Bažanti a zajáci měli celkem 60 nohou. Kolik bylo bažantů a kolik zajců?

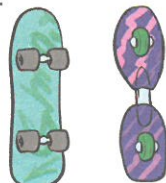
Jeden z možných postupů řešení:

- 1 Na každého zajíce připadali 4 bažanti, proto vytvoříme skupinu zvířat po **1 zajíci a 4 bažantech**.
- 2 Každá taková skupina má **12 nohou** (4 zajíc, 8 bažanti).
- 3 Takových skupin bylo $60 : 12 = 5$.
- 4 V každé skupině byl 1 zajíc a 4 bažanti, tzn. zajců bylo 5 a bažantů bylo $5 \cdot 4 = 20$.
- 5 Zkouška: bažanti $20 \cdot 2 = 40$ nohou
zajíci $5 \cdot 4 = 20$ nohou } 60 nohou



1 Vyřešte slovní úlohy.

- a) Jirka má naspořeno 540 Kč. Má pouze desetikoruny a dvacetikoruny. Víme, že desetikorun má 7krát více než dvacetikorun. Kolik desetikorun a kolik dvacetikorun má Jirka naspořeno?
- b) Na parkovišti jsou vyhrazena parkovací místa pro automobily a pro motocykly. Parkovacích míst pro automobily je 9krát více. Kdyby bylo parkoviště plně obsazeno, vozidla by měla 266 kol. Kolik je na parkovišti parkovacích míst pro automobily a kolik pro motocykly?
- c) V prodejně měli skateboardy (mají 4 kolečka) a waveboardy (mají 2 kolečka). Waveboardy a skateboardy měly celkem 40 koleček. Waveboardů bylo 3krát více. Kolik měli waveboardů a kolik skateboardů?



2 Vyřešte slovní úlohy.

Princeznu Slavěnu přišli požádat o ruku princové Svatopluk, Slavomír a Svatoslav. Aby princezna Slavěna zjistila, který z princů je nejmoudřejší, zadala každému z nich stejný časově náročný úkol. Princové ho měli splnit kterýkoliv den v roce v čase mezi východem a západem slunce. Princ Svatopluk si vybral ke splnění úkolu 1. dubna, princ Svatoslav 1. července a princ Slavomír 1. ledna.

- a) Mohla mít princezna Slavěna o moudrosti princů jasno ihned po volbě termínu?
- b) Kolik hodin a kolik minut měl každý z princů na vyřešení úkolu?
- c) O kolik minut více měl na splnění úkolu princ, který si vybral letní termín, než princ se zimním termínem?
- d) Kdybyste plnili úkol vy, který den v roce byste si vybrali a kterému dni byste se raději vyhnuli?



| Datum | 1. 1. | 1. 4. | 1. 7. |
|---------------|-------|-------|-------|
| Východ slunce | 08:17 | 06:44 | 04:47 |
| Západ slunce | 16:02 | 19:38 | 21:32 |

UK five times four equals

Banka je peněžní ústav, který se zabývá hospodařením s finančními prostředky (penězi). V bance si můžeme založit účet anebo půjčit peníze. Existuje mnoho různých bank. Ve většině bank musíme za bankovní služby platit bankovní poplatky.

Bankovní účet je peněžní účet, který si můžeme založit v bance. Na bankovní účet ukládáme peníze, můžeme z něj platit za různé služby (např. nájem), můžeme si sem nechat posílat peníze – např. výplatu. Bankovní účet mohou mít v některých bankách i děti, ale zřídit jim jej mohou jen rodiče.

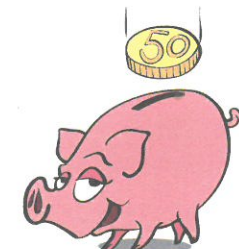
Hotovost je označení pro hotové peníze (bankovky a mince).

Hotovostní platby jsou takové platby, při kterých používáme hotovost. Např. když platíme v obchodě nebo v restauraci bankovkami a mincemi nebo když zaneseme peníze do banky, kde je uložíme na bankovní účet.

1 Vyřešte slovní úlohy.

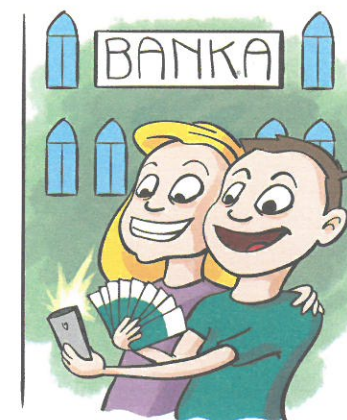
Helena si během školního roku ušetřila z kapesného 300 Kč měsíčně, o letních prázdninách 150 Kč měsíčně. Helena začala šetřit od ledna. Z předchozího roku neměla nic našetřeno.

- a) Kolik korun měla Helena našetřeno od ledna do prosince?
- b) Pokaždé, když měla našetřeno více než 1 000 Kč, ihned zanesla tisíc korun do banky a uložila si je na bankovní účet. Ve kterých měsících ukládala Helena peníze v bance?
- c) Kolik korun měla na konci prosince naspořeno doma v hotovosti a kolik korun měla naspořeno v bance?



2 Vyřešte slovní úlohy.

- a) Dne 1. 1. měl Štěpán na bankovním účtu uloženo 21 526 Kč. Každý měsíc si do banky ukládal 250 Kč. Kolik měl na svém účtu na konci roku, když si navíc v červenci uložil do banky 1 520 Kč a v září si vybral 987 Kč? (Bankovní poplatky zanedbejte.)
- b) Koncem roku měla Iva na bankovním účtu 8 750 Kč. Na bankovní účet si vkládala měsíčně 350 Kč a neměla žádné jiné vklady ani výběry. Kolik korun měla Iva na začátku roku? Jak dlouho Iva spoří? (Bankovní poplatky zanedbejte.)
- c) Na počátku měsíce měl taťánek na svém účtu v bance 125 623 Kč. Během měsíce si na účet vložil dalších 12 600 Kč a vybral z účtu 9 500 Kč. Banka si zaúčtovala poplatky ve výši 150 Kč. Kolik korun měl taťánek na účtu na konci měsíce?



UK bank account
[ˈbæŋk ə, kaunt]

CZ bankovní účet

UK cash
[kæʃ]

CZ hotovost