

Příklad č. 1

V basketbalovém turnaji za tým Vysoký koš Hluboká nastoupili borci Jirka, Petr a Honza. Sestavte přehled, v němž budou zachyceny body dosažené těmito hráči v jednotlivých zápasech. Spočítejte, kdo „udělal“ nejvíce bodů za všechny zápasy dohromady a kolika bodů v každém utkání tato trojice dosáhla.

1. zápas: Jirka 8, Petr 10, Honza 12
2. zápas: Jirka 13, Petr 12, Honza 10
3. zápas: Jirka 12, Petr 11, Honza 12
4. zápas: Jirka 11, Petr 12, Honza 10
5. zápas: Jirka 8, Petr 6, Honza 9
6. zápas: Jirka 7, Petr 12, Honza 10
7. zápas: Jirka 15, Petr 10, Honza 11

Příklad č. 2

Vytvořte následující tabulku a vypočítejte požadované hodnoty. V tabulce jsou uvedeny výnosy z půjčování videokazet a náklady na nákup nových kazet (v tisících Kč). Spočítejte zisk za jednotlivé měsíce a celkový zisk od začátku roku. Na počátku ledna je zisk nulový. Dále počítejte celkové náklady na nákup kazet a celkové výnosy z půjčování za všechny tři měsíce.

	<i>Leden</i>	<i>Únor</i>	<i>Březen</i>	<i>Celkem</i>
Náklady na nákup kazet	150	210	305	
Výnosy z půjčování kazet	220	450	806	
Zisk				
Celkový zisk				

Příklad č. 3

Petr si objednal dva chlebičky šunkové, dva s hermelínem a pomerančový džus, Alice dva chlebičky s humrem, dva šunkové a dva džusy, Marek čtyři chlebičky s hermelínem, Honza tři chlebičky šunkové a dva s humrem a Yveta dva džusy.

Vytvořte přehled, co si kdo objednal a vytvořte vzorce pro výpočet:

- a) celkových cen za nákup pro jednotlivé osoby
- b) počtu kusů jednotlivého druhu zboží
- c) celkové ceny za nákup všech osob.

V tabulce využijte kopírování vzorců.

Ceny za zboží jsou:

chlebiček šunkový	7,50 Kč
chlebiček hermelínový	6,30 Kč
chlebiček s humrem	7,90 Kč
džus	20,- Kč

Příklad č. 4

Sestavte vzorec pro výpočet teploty ve stupních Celsia, je-li zadána hodnota ve stupních Fahrenheita. Vzorec pro přepočet °F na °C je: $T_C = 5/9*(T_F - 32)$.

<i>Stupně Fahrenheita</i>	
<i>Stupně Celsia</i>	

Příklad č. 5

Sestavte tabulku pro přepočet galonů na litry benzínu. 1 galon je 3,78543 dm³.

Příklad č. 6

Anglické míry používají jednotky yard, stopa, palec, míle. Vztahy mezi těmito jednotkami a metrickými jednotkami používanými u nás jsou následující:

1 yard	= 0,9144 m
1 stopa (foot)	= 0,3048 m
1 palec (inch)	= 0,0254 m
1 míle	= 1609,344 m
1 námořní míle	= 1852 m

Příklad č. 7

Kolik budou stát některé potraviny v obchodě? Ceny potravin od dodavatele jsou dány. Obchodník si stanoví přírážku k ceně dodavatele a tím i vyšší své ceny zboží. Rozdíl mezi cenou od dodavatele a cenou obchodníka je zisk pro obchodníka.

Určete, jaké budou ceny zboží obchodníka, pokud cenu každého druhu zboží zvýší o přírážku stanovenou 10%, 15%, 20%, 25% a 30%.

Přirážka	10,00%	
Zboží	Cena/kus	Cena s přírážkou
jogurt	7,1	
mléko	9,5	
pečivo	1	
chléb	13,5	
kiwi	3,5	

Příklad č. 8

V několika hlavních městech byly zaznamenány nejvyšší denní teploty v týdnu od 8.7. do 13.7. Sestrojte takový graf vývoje teplot, z něhož bude dobře viditelný vývoj teplot v těchto městech.

Athény	25, 28, 36, 34, 36, 28
Madrid	26, 27, 34, 39, 38, 29
Řím	24, 25, 32, 33, 35, 24
Londýn	19, 22, 32, 30, 29, 25

Stockholm 17, 22, 32, 28, 26, 26