

PŘÍKLADY – ZÁVISLOSTI, VZTAHY, PRÁCE S DATY

Příklad 1

V každé řadě chybí jedno číslo. Najdi logickou souvislost řazení čísel a chybějící číslo doplň:

- 21, 63, 189, ?
- 7, 9, 18, 20, 40, ?
- 73, 68, 63, 58, ?
- 1, 2, 6, 24, 120, 720, ?
- 1, 3, 7, 13, 21, 31, ?

Příklad 2

- Doplň poslední člen číselné řady: 2, 5, 14, 41, 122, ?
- Doplňte dva následující členy číselné řady: 1, 4, 2, 8, 6, 24, 22, ?, ?
- Doplň chybějící dvě čísla, která logicky patří do této číselné řady: 1, 3, 6, 8, 16, 18, 36, ?, ?, 78

Příklad 3

Doplň chybějící čísla v tabulkách.

3	1	2
1	3	2
6	10	?

16	4	?
25	5	?
54	18	3

Příklad 4

Je dána řada písmen, která se stále s jistou pravidelností opakují: MATMATMATMATMA ...
Které písmeno je na 28., 159. a 3110. místě?

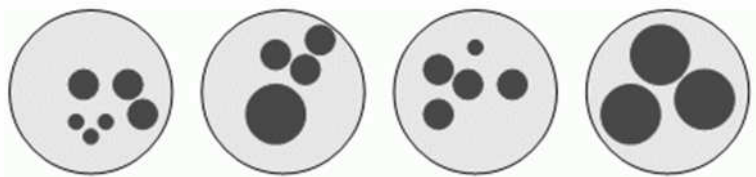
Příklad 5

Doplň do čtverce čísla od jedné do devíti tak, aby součet ve všech řádcích, sloupcích i úhlopříčkách byl roven 15.

6			15
7			15
	9		15
15	15	15	15

Příklad 6

Kuličky v každé ze čtyř šedivých mističek mají stejnou hmotnost, a to 9 kg. Urči, jakou hmotnost má malá, střední a velká kulička.



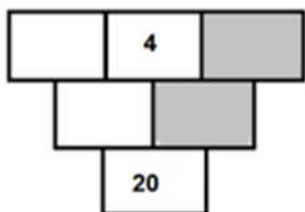
Příklad 7

Na obrázku má každý symbol určitou číselnou hodnotu. Pod sloupcem nebo na konci řádku je uveden součet těchto hodnot. Které číslo doplníte místo otazníku?

○	△	□	13
☆	☆	☆	21
○	♥	♥	11
17	12	??	

Příklad 8

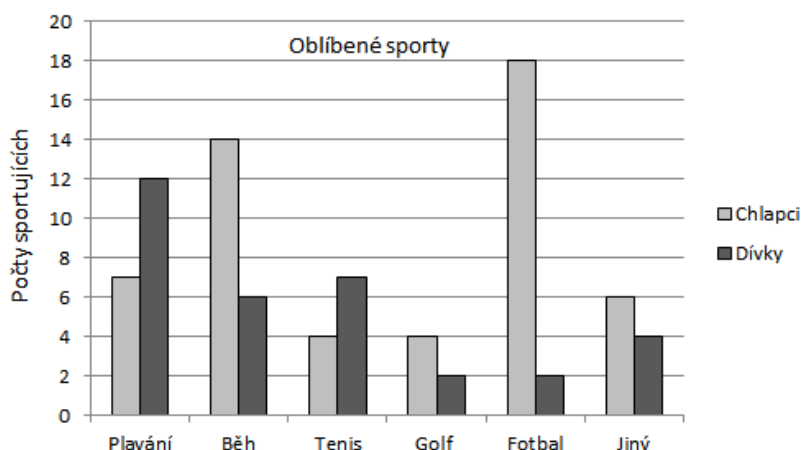
Součtový trojúhelník doplň tak, aby součet tmavých polí byl 12.



Příklad 9

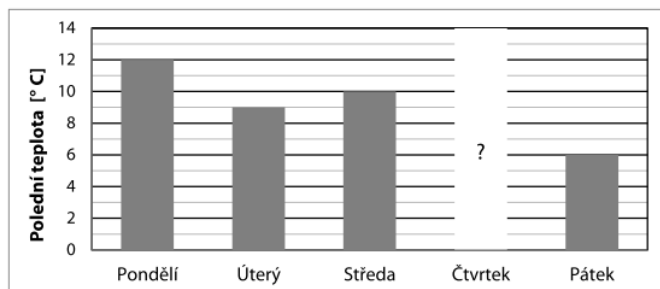
Prohlédni si graf a zodpověz otázky.

- Kolik dětí má v oblíbenosti fotbal? Kolikrát víc chlapců hraje fotbal?
- O kolik chlapců více raději běhá než hraje tenis?
- O kolik děvčat více raději běhá než hraje tenis?
- Kolik dívek nejraději plave?
- Kolik dětí hraje golf?
- Kolikrát méně dětí má v oblíbenosti jiný sport než fotbal?
- Kolik dětí celkem sportuje?
- Ve kterých sportech je víc děvčat než chlapců?



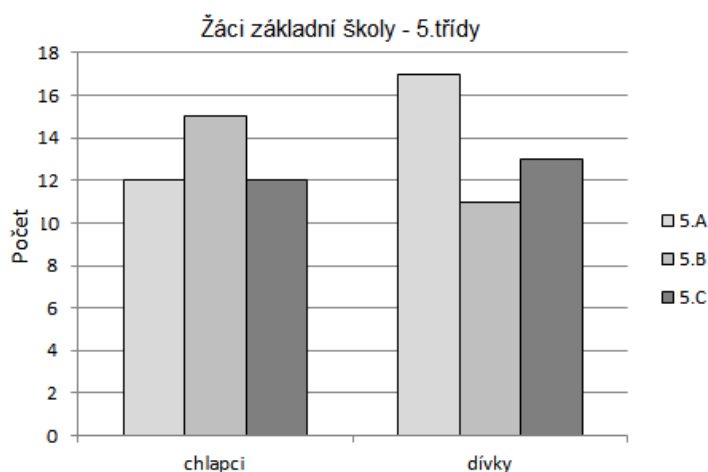
Příklad 10

Třída 4. B zjišťovala polední teploty v pěti za sebou následujících dnech. Kromě teploty naměřené ve čtvrtek jsou všechny údaje zaznamenány v grafu. Stejný pokles polední teploty, který byl zaznamenán z pondělí na úterý, nastal ze čtvrtku na pátek. Jak se změnila polední teplota ze středy na čtvrtek?



Příklad 11

Ve třídách 5.A, 5.B a 5.C je dohromady 80 žáků. Ve které z těchto tří tříd je žáků nejvíce? O kolik víc děvčat navštěvuje páté třídy? Ve které třídě je více chlapců a ve které je více dívek? Sestavte odpovídající tabulku.



Příklad 12

Paní pokladní v pojišťovně nejdříve vyplatila 13 500 Kč a potom přijala 1500 Kč a 3500 Kč. Po provedení těchto tří platebních operací měla v pokladně 36 800 Kč. Kolik korun měla v pokladně původně?

Příklad 13

Martin má v peněženke 13 pětikorun a 21 dvoukorun, Petr má v peněženke 20 pětikorun a 3 koruny. Kolik Kč musí Martin Petrovi dát, aby měli oba stejně?

Příklad 14

V prasátku jsou mince v hodnotě 230 korun. Mezi nimi je 22 pětikorun a zbytek jsou dvoukoruny a koruny, kterých je v prasátku stejný počet. Kolik je v prasátku dvoukorun? Jakou částku můžeme zaplatit jen korunovými mincemi?

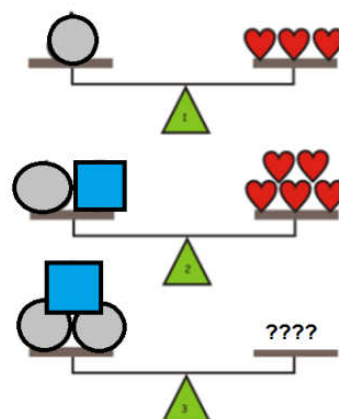
Úkoly na doma

Příklad 15

V řadě cvičenců stojí vždy tři chlapci a potom dvě dívky, dále zase tři chlapci a potom dvě dívky a tak dále. Urči, jestli na 49. místě, 117. místě a 183. místě stojí chlapec nebo dívka.

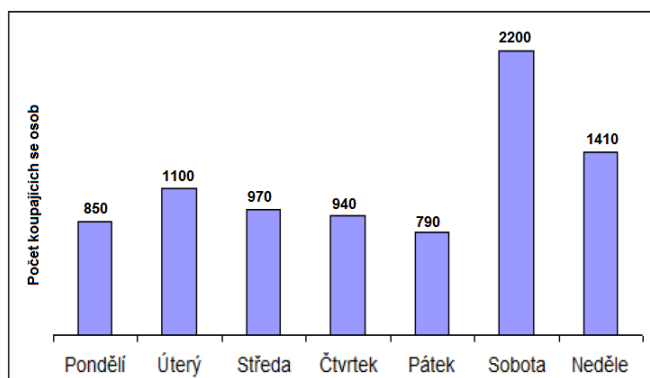
Příklad 16

První a druhá váha jsou v rovnováze. Kolik srdcí patří na miskou třetí váhy, aby byla také v rovnováze?



Příklad 17

Graf ukazuje počty návštěvníků koupaliště během prvního prázdninového týdne. Určete:



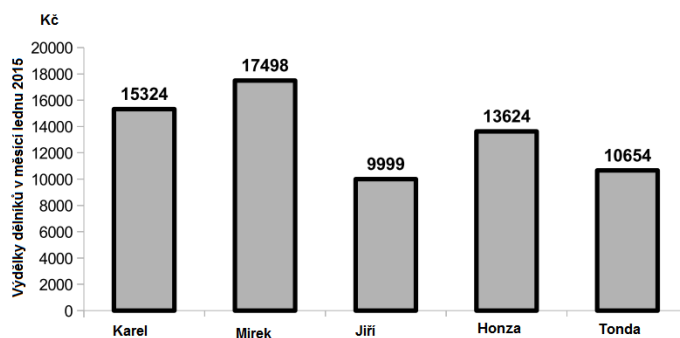
- Kolik lidí navštívilo koupaliště od pondělí do pátku? Zaokrouhlete na celé stovky.
- Spočítejte, kolik návštěvníků přišlo dohromady v pondělí, úterý a ve středu. Je to více nebo méně než v sobotu a v neděli? O kolik?
- Porovnejte počet návštěvníků během týdne (pondělí – pátek) a o víkendu (sobota a neděle).

Příklad 18

Graf ukazuje výdělky dělníků za první letošní měsíc. Určete:

Jaký je rozdíl mezi nejvyšším a nejnižším výdělkem. Údaje zaokrouhlete na celé stovky.

- Karel pracuje ve dvojici s Honzou a Mirek pracuje ve dvojici s Tondou. Která dvojice dosáhla většího výdělku a o kolik Kč to bylo?
- Seřaďte dělníky podle výdělků od nejmenšího po největší výdělek.



Příklad 19

Jana koupila 4 kilogramy banánů celkem za 72 Kč. Dále koupila 3 kilogramy broskví a 6 žvýkaček. 1 kilogram broskví stál stejně jako 2 kilogramy banánů. Jana zaplatila dvěma stakorunami a prodavačka jí vrátila zpět 2 Kč. Zjistěte kolik stála jedna žvýkačka?