

Hmotnost čistého diamantu se převádí na karáty (značka: ct).



**1A** Některé diamanty jsou dnes celosvětově známé pro svou neuvěřitelnou historii, tradici a ohromující velikost.

Největší dosud objevený diamant na světě měl v nebroušeném stavu 3 106 karátů, a vážil tedy více než půl kilogramu. Něco se o něm dozvíš. Nejdříve však do šedých políček v každém příkladu doplň 3 číslice tak, aby byl příklad správně.

a)  $\begin{array}{r} 71 \square \\ 08 \\ \hline 89 \end{array}$     b)  $\begin{array}{r} 4 \square 9 \\ 37 \square \\ \hline 73 \end{array}$     c)  $\begin{array}{r} 6 \square 1 \\ 359 \\ \hline 9 \square \end{array}$     d)  $\begin{array}{r} \square 24 \\ 1 \square 9 \\ \hline 94 \square \end{array}$     e)  $\begin{array}{r} \square 56 \\ 45 \square \\ \hline 6 \square 3 \end{array}$     f)  $\begin{array}{r} 2 \square 3 \\ \square 69 \\ \hline 75 \square \end{array}$     g)  $\begin{array}{r} 5 \square 5 \\ \square 85 \\ \hline 69 \square \end{array}$     h)  $\begin{array}{r} 3 \square 1 \\ \square 09 \\ \hline 99 \square \end{array}$

**1B** V každém příkladu z úlohy 1A sečti 3 čísla doplněná do šedých políček a výsledky postupně zapisuj do tabulky. Poté pomocí šifry tato čísla rozlušti. Získáš tak název zmíněného největšího diamantu na světě.

**Nápověda:** Podle šifry by slovo DIAMANT bylo 4, 9, 1, 13, 1, 14, 20. ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Příklad	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	h)
Výsledek								
Název diamantu								

**2** Na obrázcích dole jsou nejslavnější diamanty světa. Vypočítej krátké početní řady. Výsledky ti prozradí hmotnost těchto diamantů udávanou v karátech. Poté hmotnosti přiřaď k jednotlivým obrázkům. Platí, že čím je diamant větší, tím větší má hmotnost.

a)  $\begin{array}{r} 364 \\ 348 \\ \hline \square \end{array}$     b)  $\begin{array}{r} 179 \\ 415 \\ \hline \square \end{array}$     c)  $\begin{array}{r} 471 \\ 296 \\ \hline \square \end{array}$     d)  $\begin{array}{r} 383 \\ 479 \\ \hline \square \end{array}$

1. Hvězda Afriky



2. Centenary



3. De Beers Millennium Star







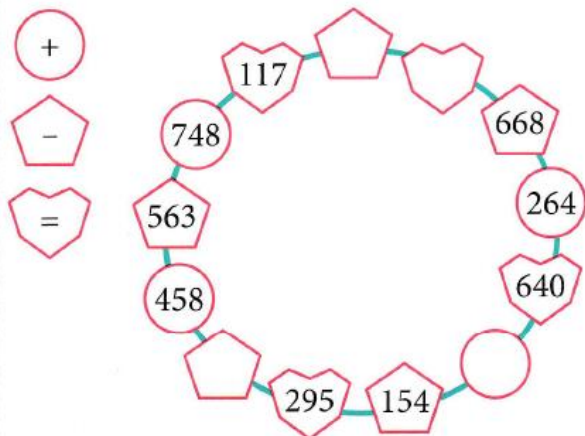
4. Koh-i-Noor



3

Doplň čísla do diamantového náramku tak, aby příklady platily. Poté kameny vybarvi podle zadání v rámečku nahoře. Počítej proti směru hodinových ručiček a pomoz si písemným sčítáním a odčítáním.

- > 500, sudá 
- > 500, lichá 
- < 500, sudá 
- < 500, lichá 



5

Ředitel banky má velký problém. Zapomněl 2 šestimístné kódy k trezoru, kde jsou uloženy diamanty. Pamatuje si pouze, že oba kódy v prvním trojčíslí obsahují číslice 5, 6, 8 a jejich druhé trojčíslí se skládá z číslic 1, 4, 4. Také ví, že součet obou trojčíslí každého z kódů se rovná 1000. Vylušti oba kódy, s jejichž pomocí může ředitel trezor otevřít.

Kódy:

6

Slovo *diamant* pochází z řeckého *adamas*. Seřaď čísla od nejmenšího po největší a písmena za číslem ti prostřednictvím šifry prozradí, co to znamená. Pozor, musíš však doplnit háčky a čárky!

803 (K), 418 (M), 268 (M), 682 (S), 503 (B),  
835 (X), 286 (D), 830 (M), 688 (D), 328 (Y),  
530 (H), 481 (H)

**Nápověda:** Podle šifry by slovo DRAHÝ bylo ESBIZ.  
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Překlad:

4





Vybarvi červeně 2 políčka s čísly, jejichž součtem dostaneš červené číslo. Modře pak vybarvi 2 políčka s čísly, jejichž rozdílem je číslo modré.





a)	683	b)	835
254	245	471	264
782	235	527	128
	543		399

7





Nahraď diamanty číslicemi tak, aby příklady platily, a příklady zapiš.


$$\text{blue diamond} + \text{red diamond} = 3$$


a)    

---





   





b)    

---

c)    

-    - 

---

