

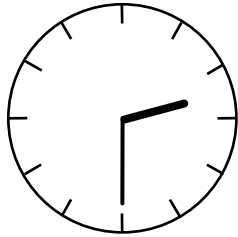


1. Najdi dvě čísla, pro která platí, že jejich součet je dvakrát větší než jejich rozdíl a první číslo je zároveň o šest větší než druhé číslo.

9 a 3 ($9 + 3 = 12$; $9 - 3 = 6$)

2. Urči velikost menšího ze dvou úhlů, který svírají ručičky na hodinách o půl třetí.

105° ($3 \cdot 30^\circ + 15^\circ$)



3. Jezdec stojí na šachovnici na poli b2. Najdi čtyři různé cesty, kterými se může dostat z tohoto pole na označené pole g6, a zapiš je. Jezdec se na šachovnici pohybuje vždy ve tvaru písmene L.

Některé z možných cest jsou: **b2 – d3 – f4 – g6**

b2 – c4 – e5 – g6

b2 – d3 – e5 – g6

b2 – d1 – f2 – h3 – f4 – g6

8								
7								
6								
5								
4								
3								
2		J						
1								
	a	b	c	d	e	f	g	h

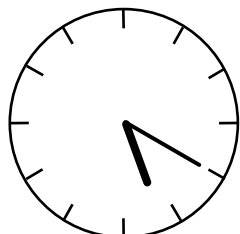


1. Najdi dvě různá přirozená čísla, pro která platí, že jejich součin je třikrát větší než jejich součet.

12 a 4 ($12 \cdot 4 = 48$; $12 + 4 = 16$)

2. Urči velikost menšího ze dvou úhlů, který svírají ručičky na hodinách v 5 hodin a 20 minut.

40° ($30° + 10°$)



3. Jezdec stojí na „šachovnici“ na obrázku na poli označeném číslem 1. Tvým úkolem je přeskákat tuto šachovnici celou tak, aby jezdec prošel všechna pole, každé z nich právě jednou. Očísluj jednotlivá pole v tom pořadí, v jakém je jezdec na své cestě postupně navštíví. Jezdec se na šachovnici pohybuje vždy ve tvaru písmene L.

Jedna z možných cest:

		1	16		
		8	3		
9	2	15	20	17	4
14	7	10	5	12	19
		13	18		
		6	11		

TRÉNINK MOZKU 05 – ŘEŠENÍ

Sčítací fubuki – aneb netradiční trénink sčítání a odčítání

Doplň do prázdných políček chybějící z čísel 1 – 9 tak, aby byla splněna následující pravidla:

- v celém hlavolamu bude každé číslo od 1 do 9 právě jednou
- čísla v šedých čtvercích vpravo a dole udávají součet všech čísel v daném řádku nebo sloupci

4	6	7	17
5	3	9	17
1	8	2	11
10	17	18	

5	6	3	14
4	1	8	13
7	9	2	18
16	16	13	

1	6	3	10
4	8	7	19
5	9	2	16
10	23	12	

6	8	3	17
5	1	7	13
4	2	9	15
15	11	19	

9	7	8	24
3	1	5	9
4	2	6	12
16	10	19	

4	5	7	16
1	2	3	6
6	9	8	23
11	16	18	