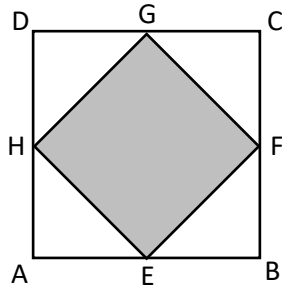




1. V zápase Hradec Králové – Pardubice vyhráli domácí hokejisté první třetinu 2:1, ve druhé třetině dali o 1 gól méně než v první třetině a nedostali žádný gól. V poslední třetině pak dali domácí hokejisté dvakrát více gólů než v první třetině a sami dostali 4 góly. Jaké bylo výsledné skóre zápasu?
2. Čtverec ABCD na obrázku má obsah 36 cm^2 . Jaký obsah má čtverec EFGH, jestliže jeho vrcholy jsou středy stran čtverce ABCD?

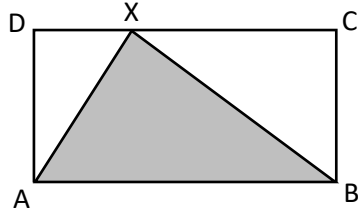


3. Na obrázku je ze zápalek vytvořená nesprávná rovnost. Přesunutím jedné zápalky z ní vytvoř pravdivou rovnost (to znamená příklad se správným výsledkem – řešením není škrtnutí znaménka rovná se).

$$XII + IX = II$$



1. V zápase Vsetín – Plzeň prohráli domácí hokejisté první třetinu 1:3, ve druhé třetině dali o 2 góly více než v první třetině a snížili tak na rozdíl jediné branky. V poslední třetině pak dali domácí hokejisté dvakrát více gólů než v první třetině a sami dostali 2 góly. Jaké byly výsledky jednotlivých třetin a celkové skóre zápasu?
2. Obdélník ABCD na obrázku má obsah 32 cm^2 . Strana AB je přitom dvakrát delší než strana BC. Jaký obsah má trojúhelník ABX, jestliže víme pouze to, že bod X je vnitřním bodem úsečky CD?

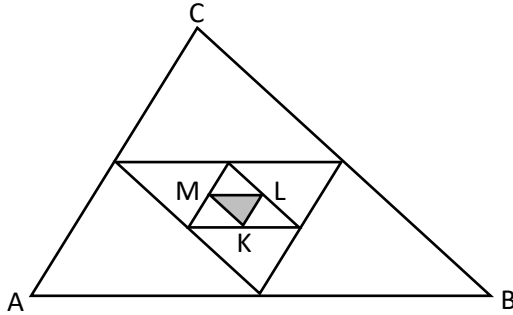


3. Na obrázku je ze zápalek vytvořená nesprávná rovnost. Přesunutím jedné zápalky z ní vytvoř pravdivou rovnost (to znamená příklad se správným výsledkem – řešením není škrtnutí znaménka rovná se).

$$XV + XV = I$$



1. V zápase Litvínov – Třinec dali v první třetině domácí hokejisté o 1 gól více než hosté, druhá třetina skončila remízou a ve třetí třetině padlo o 6 branek více než v první třetině. Konečný výsledek byl 4:4. Jaké byly výsledky jednotlivých třetin?
2. Trojúhelník ABC na obrázku má obsah 128 cm^2 . Do trojúhelníku ABC jsme postupně narýsovali tři trojúhelníky tak, že vrcholy každého menšího trojúhelníku jsou středy stran bezprostředně většího trojúhelníku. Jaký obsah má trojúhelník KLM?



3. Na obrázku je ze zápalek vytvořená nesprávná rovnost. Přesunutím jedné zápalky z ní vytvoř pravdivou rovnost (to znamená příklad se správným výsledkem – řešením není škrtnutí znaménka rovná se).



TRÉNINK MOZKU 09

Sčítací křížovka – aneb netradiční trénink sčítání a odčítání

Začerni v mřížce některá políčka tak, aby bylo splněno následující pravidlo:

- součet čísel v bílých políčkách se v každém řádku i sloupci musí rovnat číslu v záhlaví daného řádku nebo sloupce

	9	18	17	14	21
16	8	9	7	8	6
12	5	7	6	4	7
16	6	6	7	6	3
23	7	9	6	8	6
12	4	3	3	5	5

	19	13	5	18	16
13	5	4	7	9	4
13	6	7	7	5	2
14	5	5	2	9	7
13	5	9	4	4	4
18	8	9	3	6	7

	11	13	19	11	9
9	3	6	4	4	6
21	6	7	3	5	4
5	2	9	6	3	1
15	2	5	9	2	6
13	2	9	7	3	3

	17	20	27	18	23
10	8	7	5	8	2
31	8	8	7	9	7
22	6	1	7	1	8
24	3	7	8	1	6
18	2	4	5	9	2

	19	12	9	15	20
24	9	3	4	6	5
15	9	7	8	5	6
9	1	6	5	3	3
18	3	5	1	7	6
9	8	7	9	2	7

	17	22	13	27	13
32	7	8	2	9	8
19	8	5	4	2	5
21	2	9	4	9	1
4	6	2	1	7	3
16	2	5	8	7	1