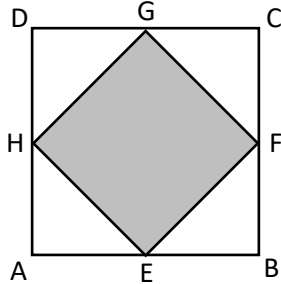




1. V zápase Hradec Králové – Pardubice vyhráli domácí hokejisté první třetinu 2:1, ve druhé třetině dali o 1 gól méně než v první třetině a nedostali žádný gól. V poslední třetině pak dali domácí hokejisté dvakrát více gólů než v první třetině a sami dostali 4 góly. Jaké bylo výsledné skóre zápasu?

7:5 (2:1, 1:0, 4:4)

2. Čtverec ABCD na obrázku má obsah 36 cm^2 . Jaký obsah má čtverec EFGH, jestliže jeho vrcholy jsou středy stran čtverce ABCD?



18 cm^2 (je to polovina 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).

$$XII + IX = II$$

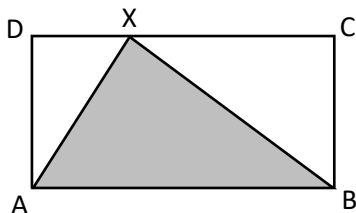
$$XII - IX = III$$



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?

6:7 (1:3, 3:2, 2:2)

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?



16 cm^2 (je to polovina obdélníku 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).

$$XV + XV = I$$

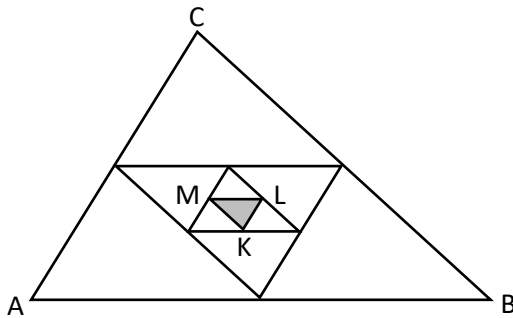
$$XVI - XV = I$$



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?

1:0, 0:0, 3:4

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?



2 cm^2 (každý větší trojúhelník je tvořen ze 4 bezprostředně menších trojúhelníků – obsah trojúhelníku KLM je tedy šedesát čtyřikrát menší než obsah trojúhelníku ABC)

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).

$$X = \sqrt{||} - |||$$

$$X - \sqrt{||} = |||$$

TRÉNINK MOZKU 09 – ŘEŠENÍ

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		9	7		
12	5				7
16			7	6	3
23		9		8	6
12	4		3		5

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

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

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

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

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