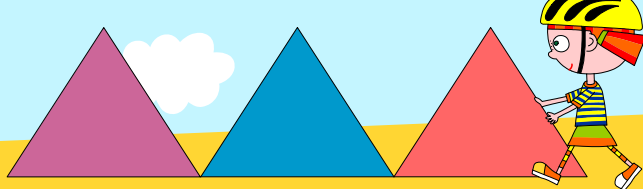
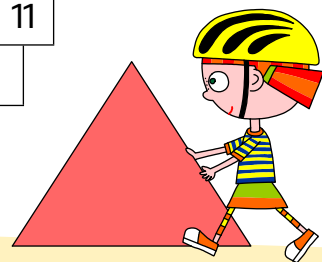
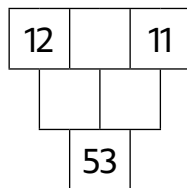
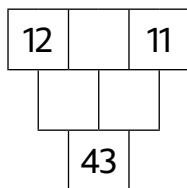
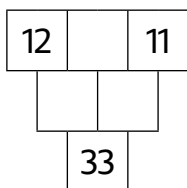
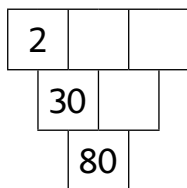
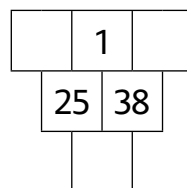
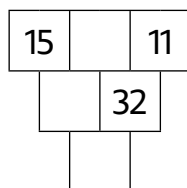
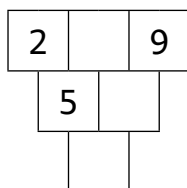
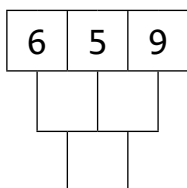
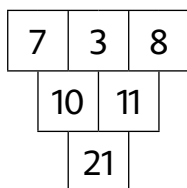


# Součtové trojúhelníky



**1** První součtový trojúhelník je už vyřešen. Dokonči zbývající.



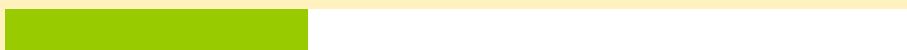
**2** Zjisti délku tyče, když víme, že je:

- polovina tyče natřena na červenou, čtvrtina na modrou, čtvrtina na bílou a bílá část měří 40 cm;
- třetina tyče natřena na zelenou, zbytek měří 80 cm;
- čtvrtina tyče natřena na žlutou, zbytek měří 120 cm.

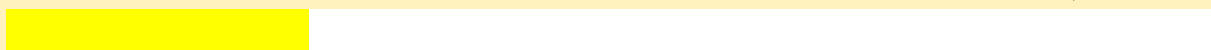
40 cm



80 cm



120 cm

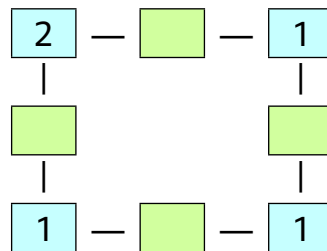


**3** Vyřeš násobkový obdélník a zjisti součet čtyř středových čísel.



Stejnou úlohu vyřeš i v případě, že je místo čísla 2 v levém horním rohovém poli číslo:

- 3;
- 4;
- 5;
- 6;
- 9;
- 10;
- 19.



# Zobecňování

- 1** K vytvoření tří čtvercových oken potřebuješ deset dřivek. Řekni, kolik dřivek potřebuješ k vytvoření:



- a) 4;  
b) 10;  
c) 33 oken?



- 2** K vytvoření čtyř trojúhelníkových oken potřebuješ devět dřivek. Kolik dřivek potřebuješ k vytvoření:



- a) pěti;  
b) deseti;  
c) čtyřiceti oken?



- 3** Na třech farmách chovají slepice, husy a krocany. Zjisti jejich počty:
- a) Na modré farmě jich mají celkem 180. Z toho polovinu tvoří slepice a slepic s husami je dohromady 130.
- b) Na žluté farmě je všech celkem 200. Hus a krocany je dohromady 95. Slepice je o 60 více než krocany.
- c) Na zelené farmě mají celkem 110 kusů drůbeže. Hus a krocany je dohromady 47. Slepice je třikrát více než krocany.
- d) Na které farmě chovají nejvíce krocany?

- 4** Kolik je na obrázku čtverců a kolik obdélníků?

- a) Změř jejich rozměry.  
b) Zjisti obvod i obsah každého čtyřúhelníku.  
c) Zina řekla, že je obsah zeleného obdélníku trojnásobkem obsahu žlutého obdélníku. Najdi další podobné vztahy.



- 5** Jakou částí velkého obdélníku je:

- a) zelený obdélník;  
b) modrý obdélník;  
c) žlutý obdélník;  
d) fialový čtverec?



V úlohách 1, 2 a 3 změníme jedno číslo (parametr) a poté pozorujeme změnu jiného čísla. Hledáme zákonitost této změny. Odhalíme ji, když budeme systematicky měnit parametr a výsledky evidovat pomocí tabulky.