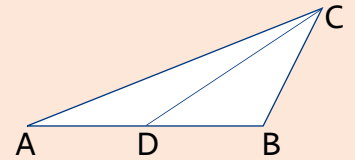




Vasil řekl, že když narýsuji trojúhelník ABC a střed jeho strany AB označím D, pak úsečka CD dělí obsah trojúhelníku ABC na poloviny. Tedy trojúhelníky ACD a BCD mají stejný obsah.



**16** Na trojúhelníku ABC proveř, zda má Vasil pravdu:

- a)  $A \rightarrow \rightarrow B \uparrow C \leftarrow \leftarrow \downarrow A$ ;  
 b)  $A \rightarrow \rightarrow \uparrow \uparrow B \uparrow \leftarrow C \leftarrow \downarrow \downarrow \downarrow A$ ;  
 c)  $A \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \downarrow \downarrow B \uparrow \uparrow \uparrow \leftarrow C \leftarrow \leftarrow \leftarrow \downarrow A$ .

**17** Karolína zjistila, že pro uvedené tři trojúhelníky má Vasil pravdu, ale stejně pochybuje, že jeho tvrzení platí i pro trojúhelník na čistém papíře. Co si myslíš ty? Platí to, co řekl Vasil, pro každý trojúhelník?

**18** Kolik minut je

- a)  $\frac{1}{2}$  hod;    b)  $\frac{1}{3}$  hod;    c)  $\frac{1}{4}$  hod;    d)  $\frac{1}{5}$  hod;    e)  $\frac{1}{6}$  hod;    f)  $\frac{1}{10}$  hod;  
 g)  $\frac{1}{12}$  hod;    h)  $\frac{1}{15}$  hod;    i)  $\frac{1}{20}$  hod;    j)  $\frac{1}{30}$  hod;    k)  $\frac{1}{60}$  hod?

**19** Znázorni obrázkem a vypočítej

- a)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ ;    b)  $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ ;    c)  $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ ;    d)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ ;    e)  $1 - \frac{1}{2}$ ;  
 f)  $\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$ ;    g)  $1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{3}$ ;    h)  $\frac{1}{6} + \frac{1}{3}$ ;    i)  $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$ ;    j)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$ .

**20** Maminka poslala na nákup polovinu svých dětí a půl dítěte. Doma zůstalo jen jedno její dítě. Kolik dětí má maminka?

**21** Vytvoř čtyřúhelníkový šipkový graf, který má 2 operace na násobení, 2 na sčítání. Jeho čtyři pevná čísla jsou

- a) 3, 4, 15, 24;    b) 3, 6, 15, 24;    c) 3, 8, 9, 24    d) 3, 6, 8, 24  
 e) 3, 8, 15, 24;    f) 3, 12, 15, 24;    g) 3, 6, 12, 15;    h) 3, 15, 24, 24.

**Valérie:** Poslední dvě úlohy se nedají řešit.

**Stela:** Dají, ale u jedné musíš odčítat a u druhé násobit jedničku.

**22** Kdo má více dětí: a) Emilův starší švagr nebo Emilova švagrová?  
 b) Cecílie, nebo její švagrová?

