

1



$$A = D + C$$

B = Součet všech nohou čtyř pavouků

C = Počet dnů v lednu

D = Součet čísel data vzniku Československa



# Řešení



$$A = 1956 + 31 = 1987$$

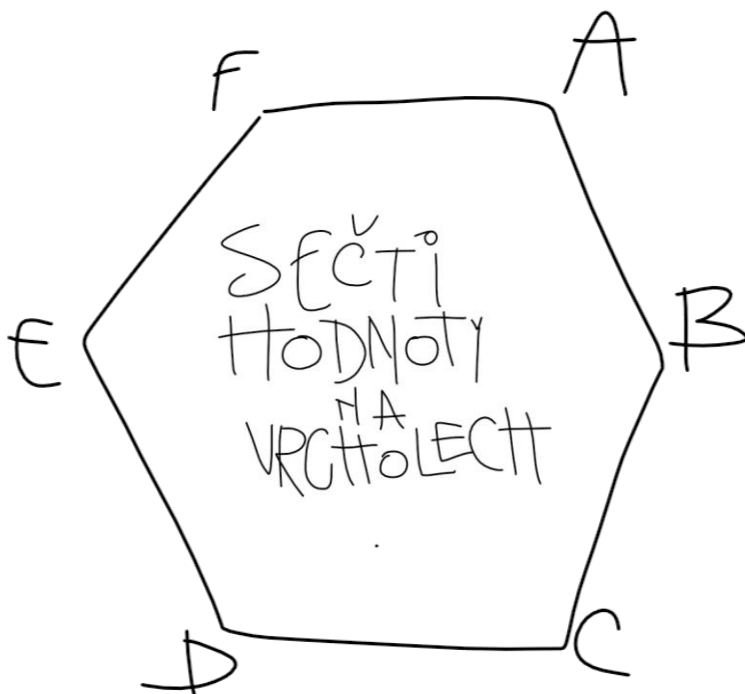
$$B = 32$$

$$C = 31$$

$$D = 28 + 10 + 1918 = 1956$$

$$A + B + C + D = 4006$$

2



A - pořadové číslo vánočního měsíce násob 3

B - A vyděl C

C - šestý násobek F

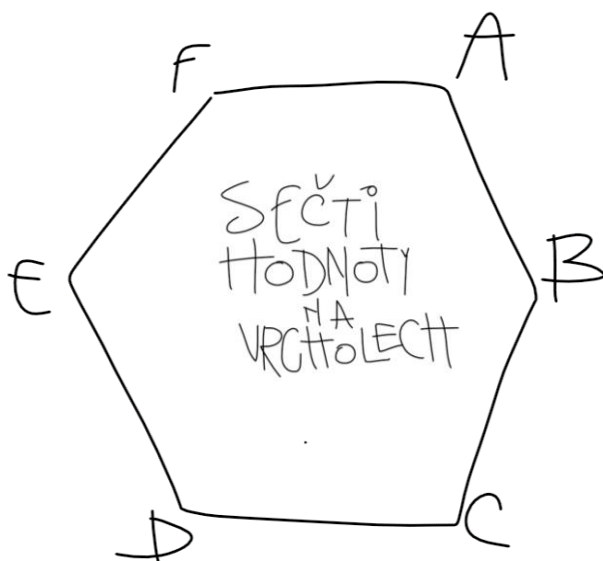
D - třetí násobek 7

E - devátý násobek F

F - 63 vyděl D



# Řešení



$$A - 12 \cdot 3 = 36$$

$$B - 36 : 18 = 2$$

$$C - 6 \cdot 3 = 18$$

$$D - 7 \cdot 3 = 21$$

$$E - 9 \cdot 3 = 27$$

$$F - 63 : 21 = 3$$

$$A+B+C+D+E+F = \mathbf{107}$$



# Kolik je ve vlaku cestujících?

(bez strojvedoucího a průvodčích)

A

B

C

D



- ❖ ve vagónu A je 3x více cestujících než v D
- ❖ v B je o 12 méně cestujících než v A
- ❖ v C je součet cestujících B a D
- ❖ v D je mezi 7 a 9 cestujícími

*Mohou se cestující přesunout tak, aby bylo v každém vagónu stejně cestujících? Pokud ano, kolik by potom cestovalo v jednom vagónu?*



# Řešení

Kolik je ve vlaku cestujících?

(bez strojvedoucího a průvodčích)

**64 cestujících**

A=24

B=12

C=20

D=8



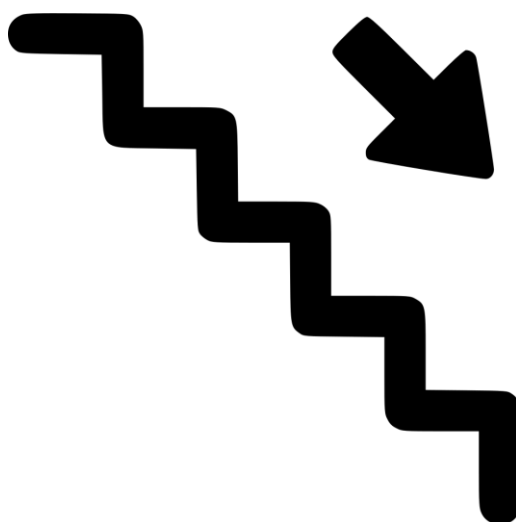
- ❖ ve vagónu A je 3x více cestujících než v D
- ❖ v B je o 12 méně cestujících než v A
- ❖ v C je součet cestujících B a D
- ❖ v D je mezi 7 a 9 cestujícími

Mohou se cestující přesunout tak, aby bylo v každém vagónu stejně cestujících? Pokud ano, kolik by potom cestovalo v jednom vagónu?

**Ano. 16 cestujících vždy v jednom vagónu. ( $64 : 4 = 16$ )**



Seřad' členy hasičského sboru  
podle věku sestupně.

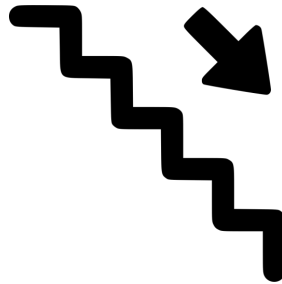


- A - Adam je o pět let starší než Eda před 10 lety
- B - Bořek je o čtyři roky starší než Adam
- C - Cecilovi je tolik, kolik Adamovi a Bořkovi dohromady.
- D - David slaví narozeniny ve stejný den jako Eda,  
ale je o 2 roky mladší než Adam.
- E - Edovi bylo loni 15 let



# Řešení

Seřad' členy hasičského sboru  
podle věku sestupně.



Cecil(26), Eda(16), Bořek(15), Adam(11), David(9)

A - Adam je o pět let starší než Eda před 10 lety

B - Bořek je o čtyři roky starší než Adam

C - Cecilovi je tolik, kolik Adamovi a Bořkovi dohromady.

D - David slaví narozeniny ve stejný den jako Eda,  
ale je o 2 roky mladší než Adam.

E - Edovi bylo loni 15 let





## Dnešní téma jsou A

A můžeme rozdělit podle velikosti B a délky C.

Podle B rozlišujeme D, E, F.

D má jeden úhel větší než  $90^\circ$ .

E má všechny úhly menší než  $90^\circ$ .

F má právě jeden úhel pravý.

Podle C rozlišujeme G, H, I.

A -

B -

C -

D -

E -

F -

G -

H -

I -



# Řešení

Dnešní téma jsou A

A můžeme rozdělit podle velikosti B a délky C.

Podle B rozlišujeme D, E, F.

D má jeden úhel větší než  $90^\circ$ .

E má všechny úhly menší než  $90^\circ$ .

F má právě jeden úhel pravý.

Podle C rozlišujeme G, H, I.

A - trojúhelníky

B - vnitřních úhlů

C - stran

D - tupoúhlý

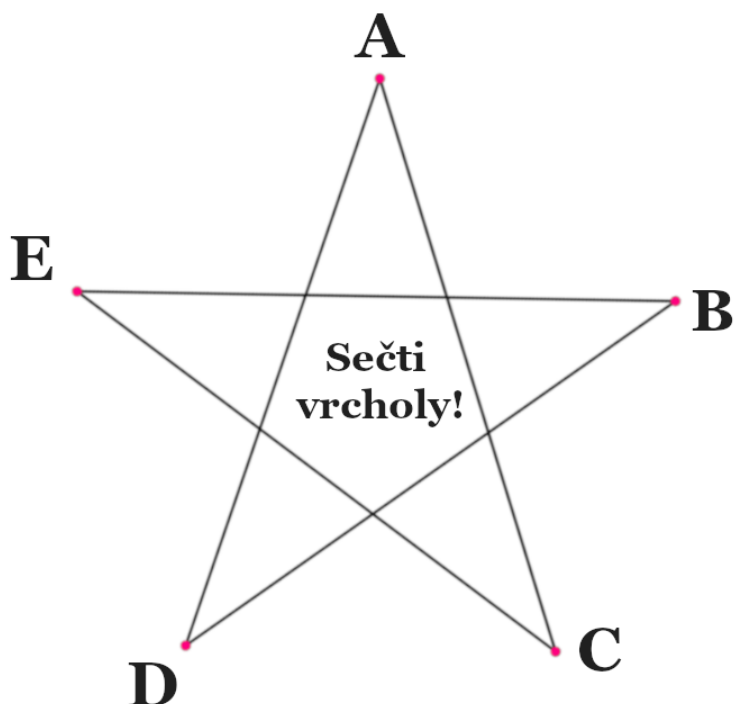
E - ostroúhlý

F - pravoúhlý

G - rovnoramenný

H - rovnostranný

I - obecný



A - Století, ve kterém se narodil B. Smetana  
(B. Smetana zemřel ve věku 60 let v roce 1884)

B - Je A zaokrouhleno na desítky.

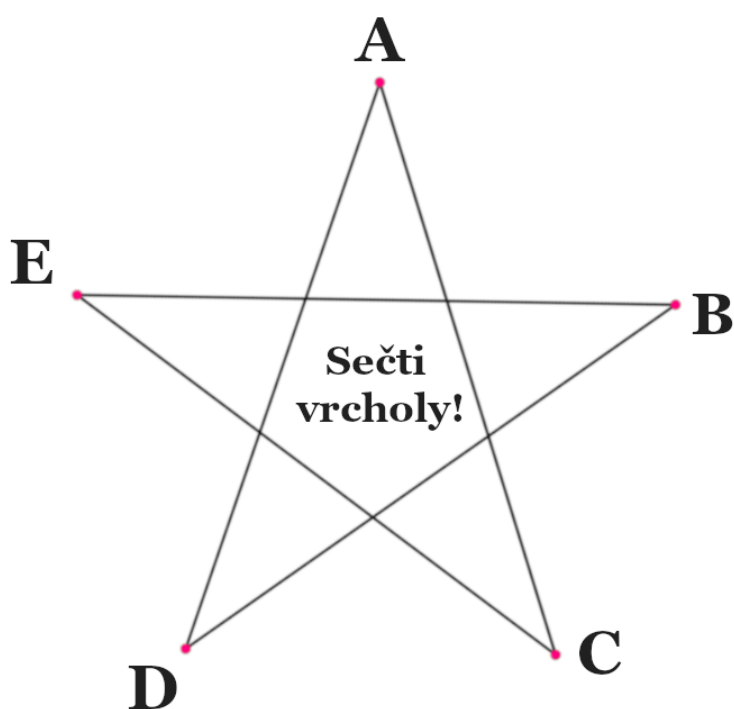
C - B zvětši o počet třetin hokejového zápasu.

D - Urči největšího společného dělitele A, B a C.

E - Kolikrát v historii se slavilo stoleté výročí  
vzniku samostatného Československa



# Řešení



$$A+B+C+D+E = 64$$

$$A - 19$$

(B. Smetana zemřel ve věku 60 let v roce 1884)

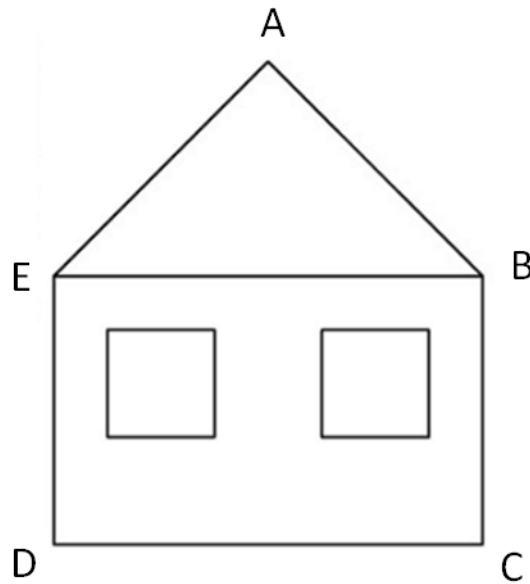
$$B - 20$$

$$C - 20 + 3 = 23$$

$$D - 1$$

$$E - 1$$

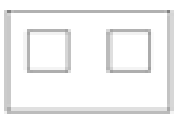
7



1) Sečti vrcholy



2) Sečti vrcholy



3) Sečti vrcholy



A – věk od kdy musí občan ČR mít občanský průkaz

B – doplň číslo do řady 3, 5, 8, 13, B, 34

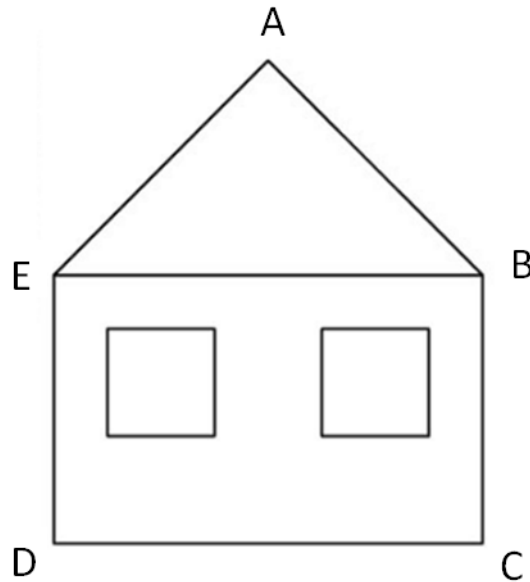
C – odečti od A třetí násobek tří

D – třetina B

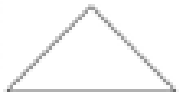
E – násobek C a D

7

# Řešení

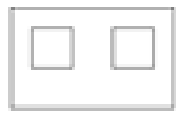


1) Sečti vrcholy



$$E+B+A=78$$

2) Sečti vrcholy



$$D+C+B+E=76$$

3) Sečti vrcholy



$$D+C+B+A+E=91$$

$$A - 15$$

$$B - 21$$

$$C - 15 - 9 = 6$$

$$D - 21 : 3 = 7$$

$$E - 6 \cdot 7 = 42$$