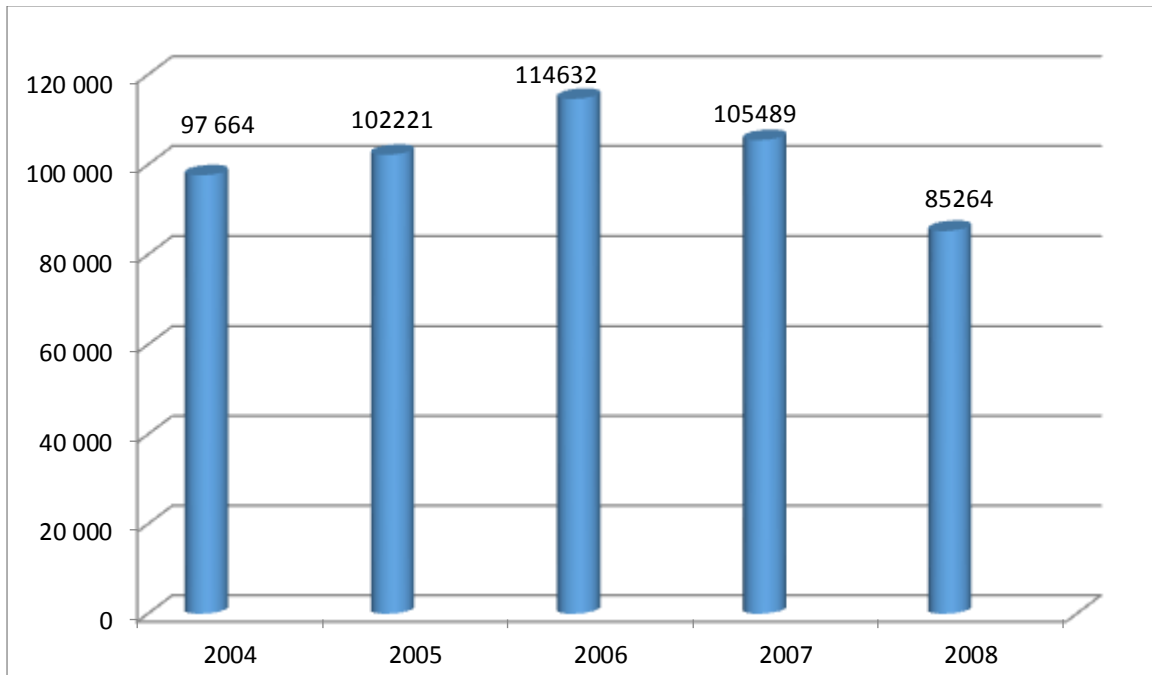


Příklady č. 2



- 1) a) Kolik dětí se narodilo průměrně každý rok? (4b)
b) Kolik dětí se narodilo v letech 2004 – 2008 celkem? (3b)
c) Ve kterých letech se narodilo více než 100 000 a méně než 110 000 dětí? (2b)
d) Ve kterém roce se narodilo nejméně dětí, a ve kterém roce se narodilo nejvíce dětí? (1b)

- 2) **Zjistí neznámé číslo x:**
 - a) $60 + 30 \cdot x + 70 = 460$ (4b)
 - b) $50 + 20 \cdot x = 210$ (3b)
 - c) $4 + 3 \cdot x = 40$ (2b)
 - d) $7 \cdot x = 56$ (1b)

- 3) **Který ze znaků $<$, $>$, $=$ patří místo otazníku a dokaž to výpočtem:**
 - a) $32 + 4 \cdot (17 - 2) ? 32 + 4 \cdot 17 - 8$ (4b)
 - b) $20 \cdot 13 + 20 \cdot 12 ? 20 + 12 \cdot 13$ (3b)
 - c) $(16 + 14) \cdot 7 ? 16 + 14 \cdot 7$ (2b)
 - d) $9 \cdot (8 - 5) ? 9 \cdot 8 - 5$ (1b)

- 4) **Děda se narodil v roce 1942, jeho vnuk se narodil v roce 1997.**
 - a) Kolik bylo dědovi let, když vnuk slavil patnácté narozeniny? (4b)
 - b) Kolik let bude dědovi a vnukovi za 10 let? (3b)
 - c) Kolik let je dědovi a vnukovi dnes? (2b)
 - d) O kolik let je děda starší než vnuk? (1b)

5) **Počítej pozorně:**

- a) Od podílu čísel 1872 a 12 odečti 148. (4b)
b) K podílu čísel 384 a 3 přičti číslo 862. (3b)
c) Od součinu čísel 7 a 30 odečti číslo 190. (2b)
d) Součet čísel 12 a 18 vynásob pěti. (1b)

6) **Proveď náčrt a narýsuj:**

- a) 1. $KL, KL = 8cm$, (4b)
2. $m, m \perp KL, K \in m$
3. $R, R \in m, KR = 4cm$
4. $p, p \parallel KL, R \in p$
5. $k, k(R, r=25mm)$
- b) úsečku **KL**: $|KL| = 8cm$, bodem **K** sestroj kolmici **m** k úsečce **KL**, zvol bod **R** na přímce **m** : $|KR| = 4cm$, narýsuj rovnoběžku **p** s úsečkou **KL** bodem **R**. (3b)
- c) úsečku **KL**: $|KL| = 8cm$, bodem **K** sestroj kolmici **m** k úsečce **KL**, zvol bod **R** na přímce **m** : $|KR| = 4cm$ (2b)
- d) úsečku **KL**: $|KL| = 8cm$, bodem **K** sestroj kolmici **m** k úsečce **KL** (1b)

7) **Petr šel s kamarádem do kina. Čekal na něho 10 minut. Cesta do kina jim trvala 13 minut. Představení začalo v 15:30 h a skončilo v 17:55 h. Tři čtvrtě hodiny trvala Petrovi cesta domů.**

- a) Jak dlouho byl Petr mimo domov? (4b)
b) V kolik vyšel Petr z domu? (3b)
c) Jak dlouho trvalo představení? (2b)
d) V kolik hodin přišel Petr domů? (1b)
- 8) a) **převeď na cm^2** : 4 ha, 5a, 48 m^2 35 cm^2 , 36 000 mm^2 (4b)
b) **převeď na dm^2** : 8 m^2 , 35 000 000 mm^2 , 760 000 cm^2 , 200 m^2 (3b)
c) **převeď na dm** : 7600 m, 15 km, 18 m 340 cm, 970cm 2500mm (2b)
d) **převeď na m** : 35 km, 150 dm, 1500 cm, 15 000mm (1b)

Bodová stupnice:

Známka:

32 - 29 bodů	1
28 - 21 bodů	2
20 - 13 bodů	3
12 - 5 bodů	4
4 - 0 bodů	5