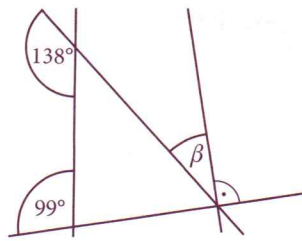


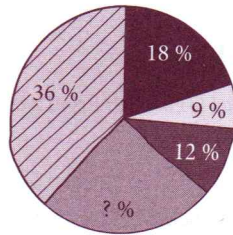
11. Urči velikost úhlu β .

- a) 33°
- b) 39°
- c) 57°
- d) 61°



12. Na uvedeném obrázku je kruhový diagram, který vyjadřuje oblibu různých nápojů mezi dětmi na jednom sídlišti. Průzkum byl proveden na vzorku 300 dětí. Kolik procent těchto dětí má nejraději na pití vodu?

- a) 23 %
- b) 28 %
- c) 25 %
- d) 22 %



- džus
- limonáda
- čaj
- voda
- ▨ ochucená minerálka

2. část

13. Při opravě elektroinstalace ve škole počítal mistr, že 4 elektrikáři provedou opravu za 15 pracovních dní. Kolik elektrikářů musí přibrat, aby byli hotovi za 10 dní?

- a) 6
- b) 2
- c) 8
- d) 1

14. Které z následujících čísel **není** řešením nerovnice $6x - 4 \leq 7x + 9$?

- a) -10
- b) -46
- c) -13
- d) -12

15. Kolik je 45 % z $\frac{4}{15}$?

- a) $\frac{3}{25}$
- b) $\frac{4}{25}$
- c) $\frac{2}{17}$
- d) $\frac{4}{29}$

16. Který z následujících útvarů **nemá** součet vnitřních úhlů 360° ?

- a) lichoběžník
- b) rovnoběžník
- c) obdélník
- d) rovnoramenný trojúhelník

17. Uprav výraz $\left(\frac{1}{1-v} - 1\right) : \frac{3v^2 - v}{1-v}$ a urči podmínky, za kterých má smysl.

- a) $\frac{1}{v-1}; v \neq 0; v \neq 1$
- b) $\frac{1}{3v-1}; v \neq 0; v \neq 1; v \neq \frac{1}{3}$
- c) $\frac{2}{3v-1}; v \neq 1; v \neq \frac{1}{3}$
- d) $\frac{1}{3v-3}; v \neq 0; v \neq -1; v \neq \frac{1}{3}$

18. Jaký je poloměr kružnice opsané čtverci o straně 7 cm?

- a) $\frac{2\sqrt{7}}{3}$ cm
- b) $7\sqrt{2}$ cm
- c) $\frac{7\sqrt{2}}{2}$ cm
- d) $\frac{7\sqrt{7}}{2}$ cm

19. Spočítej dohromady všechny osy souměrnosti u následujících útvarů: čtverec, obdélník, rovnostranný trojúhelník

- a) 7
- b) 6
- c) 10
- d) 9