

10) Miesto na Thaletovu kružnici - mohlý vrchol Δ u kľuču + 2 Δ leží na tejto kružnici, keďže priemer je príponou týchto $\Delta \Rightarrow$ body G, F, B, D jsou tyto mohlý \cup

$|AE| = d \Rightarrow$ stred Thaletovy kružnice S leží na stredoch tejto mŕsečky.

Polomer kružnice - $|SA| = |SE|$

11) Podobnosť Δ :

$O_{\Delta PBE} = 125 \text{ cm}$ $O_{\Delta KLM} = 125 + 10 + 18 + 22 = 175 \text{ [cm]}$

$k = \frac{175}{125} = \frac{7}{5} = 1,4 \Rightarrow A$ $1,4 \times \text{dväťseem} \cup$

$$\begin{aligned} a' &= k \cdot a \\ a + 10 &= 1,4 \cdot a \\ 10 &= 0,4a \\ a &= 25 \text{ cm} \end{aligned}$$

$a' = 25 + 10 = 35 \text{ [cm]}$

$$\begin{aligned} b' &= k \cdot b \\ b + 18 &= 1,4b \\ 18 &= 0,4b \\ b &= 45 \text{ cm} \end{aligned}$$

$b' = 45 + 18 = 63 \text{ [cm]}$

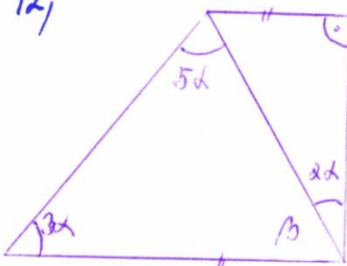
$$\begin{aligned} c' &= k \cdot c \\ c + 22 &= 1,4c \\ 22 &= 0,4c \\ c &= 55 \text{ cm} \end{aligned}$$

$c' = 55 + 22 = 77 \text{ [cm]}$

11.2: $c' - a' = 77 - 35 = 42 \text{ [cm]} \Rightarrow NE$

11.3: $a = 25 \text{ cm} \Rightarrow NE$

12)



Plati: $90^\circ = \beta + 2\alpha \Rightarrow \beta = 90^\circ - 2\alpha$

Δ : $5\alpha + 3\alpha + \beta = 180^\circ$

$8\alpha + 90^\circ - 2\alpha = 180^\circ$

$6\alpha = 90^\circ$

$\alpha = 15^\circ$

$\beta = 90^\circ - 2 \cdot 15^\circ$

$\beta = 60^\circ \Rightarrow A$

13) $\triangle BEH \Rightarrow$ výpočet $|EH| = |AB|$ $S_{ABCD} = |AB| \cdot |BC| = 12 \cdot 10 = 120 [cm^2]$
 $|AB|^2 = |BE|^2 - |EA|^2$ $S_{ABE} = \frac{|AE| \cdot |BE|}{2} = \frac{5 \cdot 12}{2} = 30 [cm^2]$
 $|AB|^2 = 169 - 25$
 $|AB| = 12 cm$

$S_{EFGH} = \frac{S_{ABCD} - 2S_{ABE}}{2} = \frac{120 - 2 \cdot 30}{2} = \frac{60}{2} = 30 [cm^2]$
 $\Rightarrow B$

14) $S_{pe} = 2\pi r v = 40\pi$
 $\frac{2\pi r \cdot 5}{2} = 40\pi$
 $r = 4 cm$

$V = \pi r^2 v$
 $V = \pi \cdot 4^2 \cdot 5 = 80\pi [cm^3] \Rightarrow A$
 $\Rightarrow A$

15) $S_1 = \pi r^2 = \pi \cdot 5^2 = 25\pi$
 $S_2 = \pi \cdot 7^2 = 49\pi$

$\frac{S_2}{S_1} = \frac{49\pi}{25\pi} = \frac{196}{100} = 196\% \Rightarrow$ větším
 $0,96\% \Rightarrow F$

15.2: malé balení ... 200g ... 70 Kč \Rightarrow 100g ... 35 Kč
velké balení ... 450g ... 126 Kč \Rightarrow 100g ... $\frac{126}{4,5} = \frac{1260}{45} = \frac{140}{5} = 28$ Kč
 $\frac{35}{28} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4} \Rightarrow$ $25\% = B$

15.3: 1. etapa ... 160 km
2. etapa ... $\frac{x}{3}$ km
3. etapa ... 80 km $\leftarrow \downarrow$
4. etapa ... 160 km $\leftarrow \downarrow$
celkem ... x [km]
 $x = 160 + \frac{x}{3} + 80 + 160$
 $x - \frac{x}{3} = 400 \quad | \cdot 3$
 $3x - x = 1200$
 $x = 600 km$

3. + 4. et : $80 + 160 = 240 [km]$
 $\frac{240}{600} = \frac{4}{10} \Rightarrow 40\% \Rightarrow D$
 $\Rightarrow D$

16)

	článek	odčtení
	$a = 4 cm$	$3 cm - 6 cm$
1. p.	6	4 10

viz poslední otázka v min. testu
Tento úlohou se nezapte \cup

Výsledky: 16.1 - po 98. 16.2 - po 49. 16.3 - po 4999.

Věřím, že tento test (až na 16.) se vám docela dařil $\cup \cup \cup \cup \cup \cup \cup$