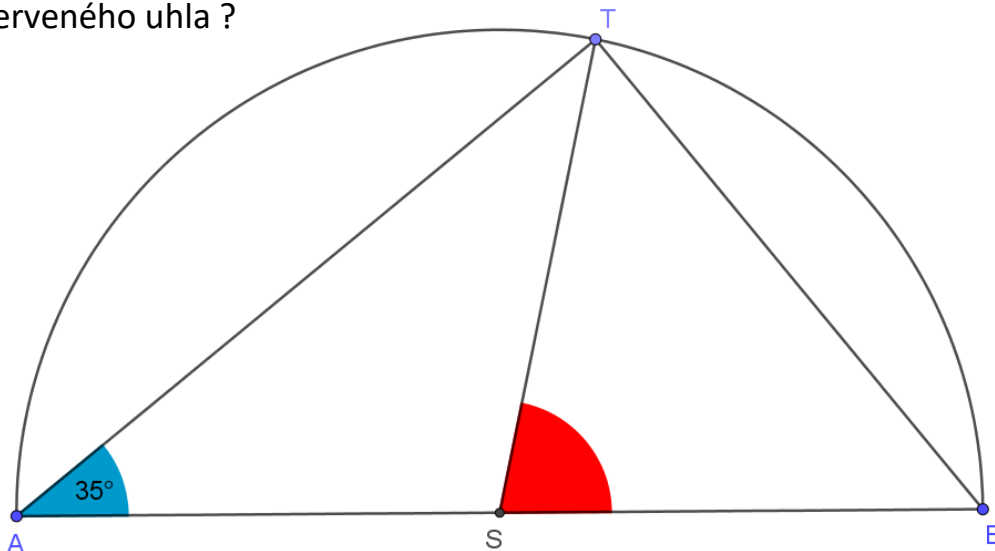


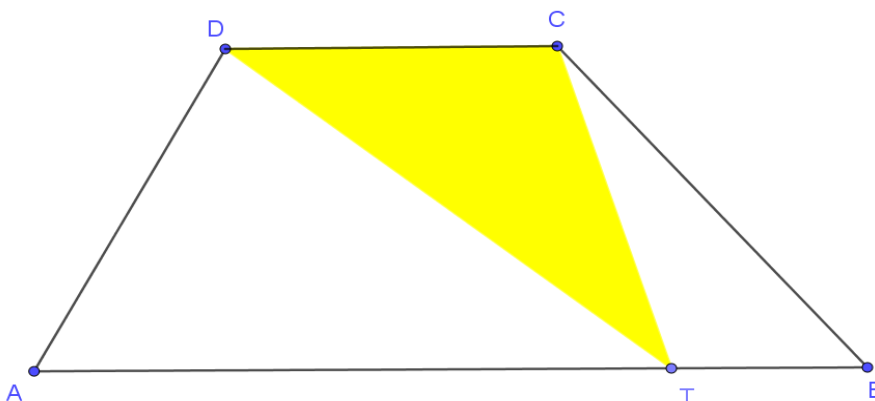
Príprava na Testovanie 9

TEST č. 11

1. Na obrázku je polkružnica s priemerom AB. Bod S je stredom úsečky AB. Aká je veľkosť červeného uhla ?



2. Lichobežník ABCD na obrázku má základne veľké 15 cm a 10 cm. Bod T je ľubovoľný bod na dlhšej základni AB. Obsah trojuholníka CDT je 40 cm². Aký je obsah lichobežníka ABCD ?



3. V ovocnom sade sadili stromy. Polovica boli broskyne, pätina jablone a sliviek bolo 180 stromov. Koľko stromov spolu zasadili ?

4. Do triedy chodí d dievčat, chlapcov je o 8 menej. Lyžiarskeho kurzu sa nezúčastnilo 5 dievčat a traja chlapci. Vedúci kurzu vyzbieral od účastníkov spolu m euro. Koľko € zaplatil každý účastník kurzu ?

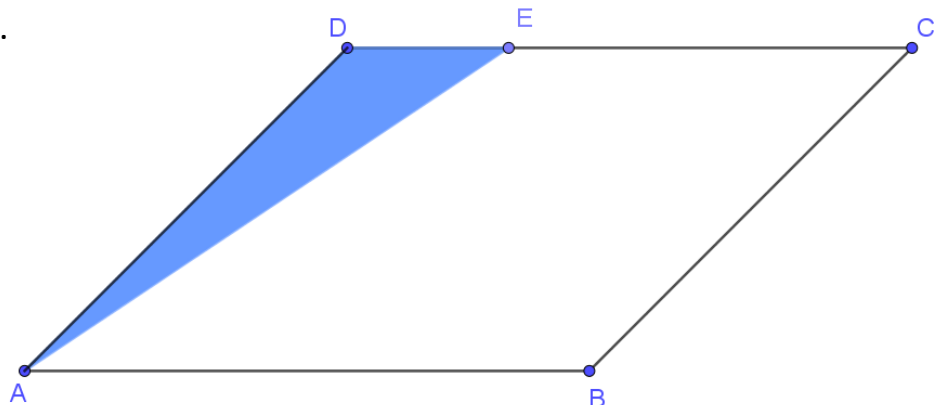
a) $\frac{m}{2d - 16}$

b) $\frac{d - 16}{m}$

c) $\frac{m}{2d - 11}$

d) $\frac{2d - 16}{m}$

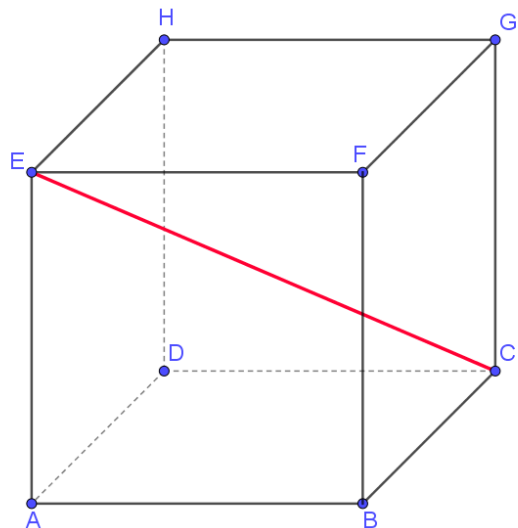
5. Na obrázku v rovnobežníku ABCD je $|AB| = 18 \text{ cm}$ a strana DE modrého trojuholníka má veľkosť 3 cm. Modrý trojuholník má obsah 5 cm^2 . Urči obsah rovnobežníka ABCD.



6. Aká je pravdepodobnosť, že na kocke hodím nepárne číslo ?

7. Kocka ABCDEFGH s hranou dlhou 4 cm. Uhlopriečka EC meria .

- a) $4\sqrt{3} \text{ cm}$
- b) $4\sqrt{5} \text{ cm}$
- c) $2\sqrt{3} \text{ cm}$
- d) $4\sqrt{2} \text{ cm}$



8. Plný sud s vodou váži 101 kg. Ak je naplnený do jednej štvrtiny váži 29 kg. Koľko váži prázdny sud ?

9. Vyrieš rovnicu

$$\frac{3 + 2x}{2} - \frac{7}{6} = 5x - \frac{12x - 1}{3}$$

10. V športovom klube majú tri rôzne farby tričiek a 4 trenírok. Koľkými spôsobmi sa môžu obliecť na zápas ?