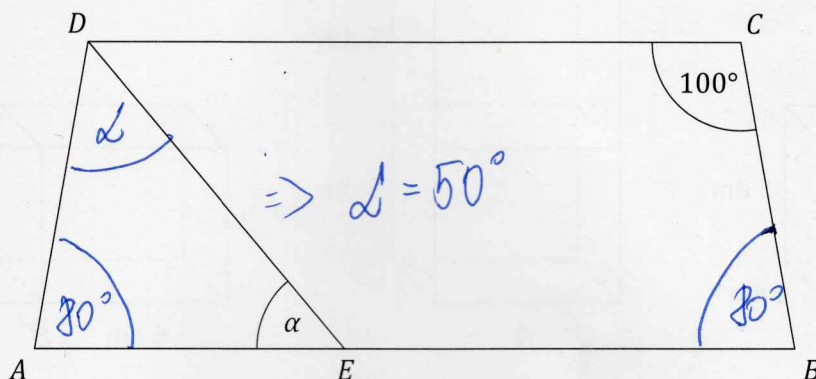


VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 13

V rovině leží rovnoramenný lichoběžník $ABCD$ a v něm rovnoramenný trojúhelník AED se základnou ED .



- 13 Jaká je velikost úhlu α ?
(Velikost úhlu neměřte, ale vypočtěte.)

2 body



- A) 30°
B) 50°
C) 60°
D) 80°
E) 100°

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 14

Parkovací dům má dvě podzemní podlaží. V prvním podlaží je o 10 parkovacích míst méně než ve druhém. Aktuálně je zaplněna polovina prvního a dvě třetiny druhého podlaží. Ve druhém patře je o 15 aut více než v prvním. Neznámou p je počet parkovacích míst v prvním patře.

- 14 Ze které rovnice lze v souladu se zadáním určit počet parkovacích míst v prvním patře parkovacího domu?

2 body



- A) $\frac{2}{3}(p - 10) + 15 = \frac{p}{2}$
B) $\frac{2}{3}(p + 10) + 15 = \frac{p}{2}$
C) $\frac{2}{3}(p - 10) = \frac{p}{2} - 15$
D) $\frac{2}{3}(p + 10) - \frac{p}{2} = -15$
E) $\frac{2}{3}(p + 10) - 15 = \frac{p}{2}$

1. patro --- p
2. patro --- $p + 10$