

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

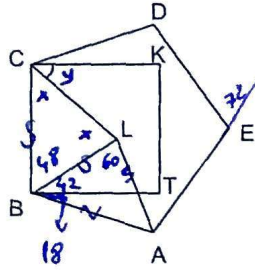
NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR. KISMI PUAN VERİLMEZ

ALDIĞI PUAN:

Matematik
Çokgen Dörtgen 2

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1) ABCDE düzgün beşgen BTKC dikdörtgen ve ALB eşkenar üçgendir. m(LCK) kaç derecedir?

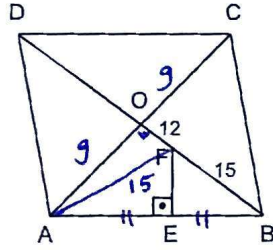


$$\frac{180 - 48}{2} = x$$

$$66 = x$$

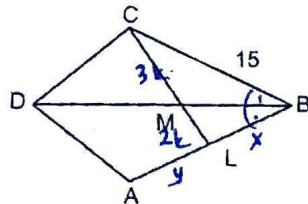
$$y = 90 - x = 90 - 66 = 24^\circ$$

- 2) ABCD bir eşkenar dörtgen, O köşegenlerin kesim noktasıdır. $AB \perp EF$, $|OF| = 12br$, $|AE| = |BE|$, $|FB| = 15br$ olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç birim karedir?



$$A(ABCD) = \frac{18 \cdot 54}{2} = 9 \cdot 54 = 486$$

- 3) ABCD bir deltoid, $|AB| = |BC|$, $2|MC| = 3|ML|$ olduğuna göre $\frac{|AL|}{|LB|}$ kaçtır?

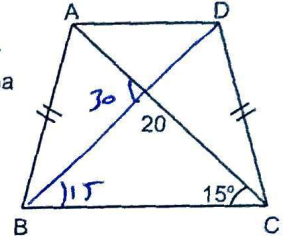


$$x + y = 15$$

$$\frac{|AL|}{|LB|} = \frac{y}{x} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{15}{x} = \frac{3}{2} \Rightarrow x = 10$$

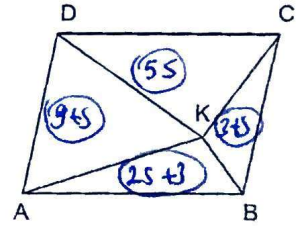
- 4) ABCD bir yamuk $|BC| \parallel |AD|$, $|AB| = |DC|$, $|AC| = 20br$, $m(\angle ACB) = 15^\circ$ olduğuna göre, A(ABCD) kaç birim karedir?



$$|AC| = |BD| = 20$$

$$A(ABCD) = \frac{1}{2} \cdot 20 \cdot 20 \cdot \sin 30 = 100 br^2$$

- 5) ABCD bir paralelkenar, K paralelkenarın içinde herhangi bir noktadır. Alan(AKD) = $9 + S br^2$, Alan(BKC) = $3 + S^2 br^2$, A(KDC) = $5 \cdot S br^2$, A(AKB) = $2S + 3 br^2$ olduğuna göre, Alan(ABCD) kaçtır?



$$5S + 2S + 3 = 9 + S + 3 + S$$

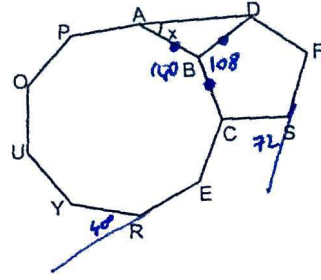
$$7S + 3 = 2S + 12$$

$$5S = 9$$

$$S = 9/5$$

$$(7S + 3) \cdot 2 = 14S + 6 = 14 \cdot \frac{9}{5} + 6 = \frac{156}{5} br^2$$

- 6) Şekilde düzgün dokuzgen ve düzgün beşgen [BC] kenarından yapışıktır. Buna göre, $m(\widehat{BAD})=x$ kaç derecedir?

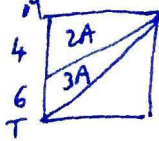


$$\Rightarrow 360 - (140 + 108) = 112$$

$$2x + 112 = 180$$

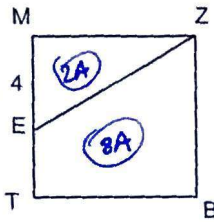
$$x = 34^\circ$$

- 7) MTBZ bir kare ve $|ME|=4br$ dir. $5.A(MEZ)=2.A(MTBZ)$ ise karenin çevresi kaç birimdir?



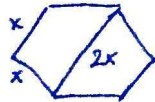
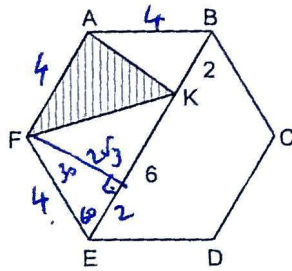
$$|MT|=10$$

$$Q(MTBZ)=40$$

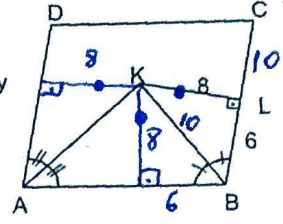


- 8) ABCDEF düzgün altıgeninde, $K \in [BE]$, $|BK|=2br$, $|EK|=6br$ olduğuna göre, Alan(KAF) kaç br^2 dir?

$$A(KAF) = \frac{4 \cdot 2\sqrt{3}}{2} = 4\sqrt{3}$$

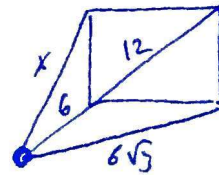
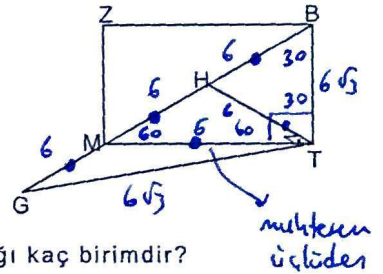


- 9) ABCD bir paralelkenar. $[KL] \perp [CB]$, $[AK]$ ve $[BK]$ açıortay $|KL|=8br$, $|LB|=6br$, $|KB|=|CL|$ olduğuna göre, $A(ABCD)$ kaç birimdir?



$$A(ABCD) = 16 \cdot 16 = 256$$

- 10) Şekildeki MTBZ dikdörtgeninde G, M, H ve B doğrusal $m(\widehat{HTG})=90^\circ$, $|GM|=|MH|=|HB|$, $|BT|=6\sqrt{3}br$ olduğuna göre, Z noktasının G noktasına uzaklığı kaç birimdir?



$$18^2 + 6^2 = (6\sqrt{3})^2 + x^2$$

$$324 + 36 = 108 + x^2$$

$$x = \sqrt{252}$$

$$x = 2\sqrt{63}$$