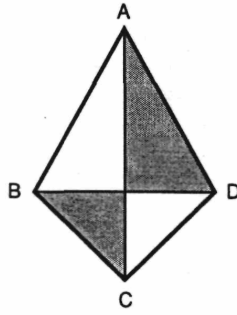
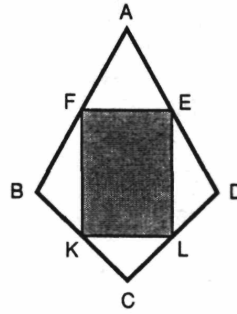


1. Şekildeki ABCD deltoitinde taralı alanlar toplamı 24 br^2 olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç birim karedir?



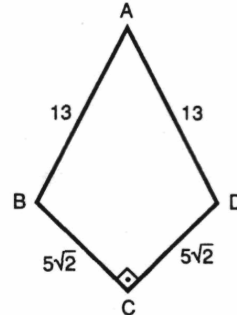
A) 36 B) 40 C) 48 D) 54 E) 64

2. Köşegen uzunlukları toplamı 24 br olan ABCD deltoitinin kenar orta noktaları E, F, K, L dir. Buna göre, Alan(EFKL) en çok kaç birim kare olabilir?



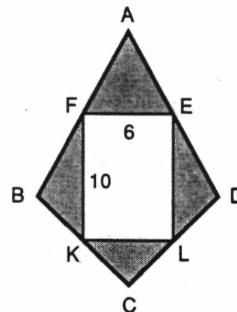
A) 18 B) 24 C) 30 D) 32 E) 36

3. $AB=AD=13 \text{ cm}$, $BC=CD=5\sqrt{2} \text{ cm}$ ve $BC \perp CD$ olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?



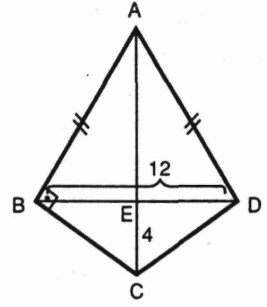
A) 85 B) 91 C) 96 D) 98 E) 104

4. Şekildeki ABCD deltoitinin kenar orta noktaları E, F, K, L dir. $IEF=6 \text{ cm}$ ve $IFK=10 \text{ cm}$ olduğuna göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?



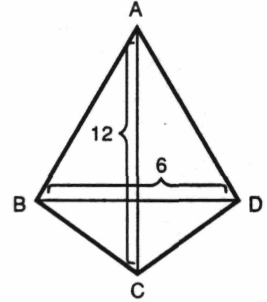
A) 30 B) 40 C) 48 D) 54 E) 60

5. $AB=AD$ ve $AB \perp BC$ olan ABCD deltoitinin [AC] ve [BD] köşegenleri E noktasında kesmiştir. $IEC=4 \text{ cm}$ ve $IBD=12 \text{ cm}$ olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?



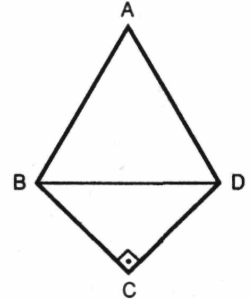
A) 48 B) 52 C) 54 D) 72 E) 78

6. $IBD=6 \text{ cm}$ ve $IAC=12 \text{ cm}$ olan ABCD deltoitinin alanı kaç cm^2 dir?



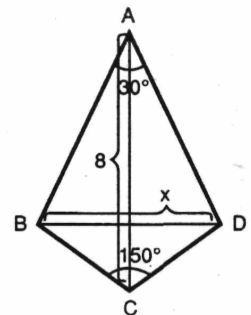
A) 18 B) 24 C) 36 D) 48 E) 72

7. ABD eşkenar üçgeni ile CBD ikizkenar dik üçgeninin [BD] kenarlarının çakıştırılmasıyla elde edilen ABCD deltoitinin çevresi $4 + 4\sqrt{2}$ olduğuna göre, köşegen uzunlukları toplamı kaçtır?



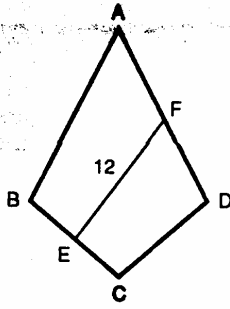
A) $3\sqrt{2} + \sqrt{6}$ B) $2\sqrt{2} + 2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{2} + 4$
D) $2\sqrt{2} + \sqrt{3}$ E) $2\sqrt{2} + 4\sqrt{3}$

8. $\hat{A}=30^\circ$ ve $\hat{C}=150^\circ$ olan ABCD deltoitinde $IAC=8 \text{ cm}$ ise $IBD=x$ uzunluğu kaç cm dir?



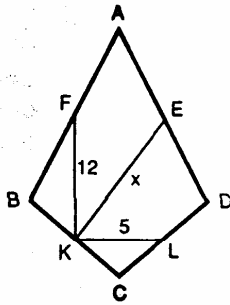
A) $2\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}+1$ C) 4 D) $4+2\sqrt{3}$ E) $8-2\sqrt{3}$

9. $IABI=IADI$ olan ABCD deltoitinin [AD] ve [BC] kenarlarının orta noktaları F ve E dir. $IEFI=12$ br olduğuna göre, Alan(ABCD) en çok kaç birim kare olabilir?



A) 72 B) 108 C) 132 D) 144 E) 172

10. Şekildeki ABCD deltoitinin kenar orta noktaları E, F, K, L dir. $IFKI=12$ cm ve $IKLI=5$ cm olduğuna göre, $IEKI=x$ uzunluğu kaç cm dir?



A) $\frac{17}{2}$ B) 10 C) 13 D) 15 E) 17

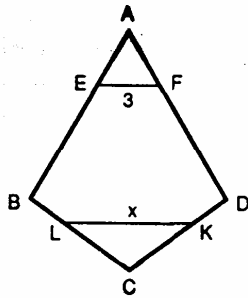
11. $IABI=IADI$ olan ABCD deltoitinde,

$$\frac{|AE|}{|EB|} = \frac{|AF|}{|FD|} = \frac{1}{3},$$

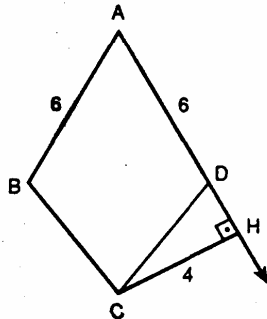
$$\frac{|BL|}{|LC|} = \frac{|DK|}{|KC|} = \frac{1}{2} \text{ ve}$$

$IEFI=3$ cm olduğuna göre, $ILKI=x$ uzunluğu kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

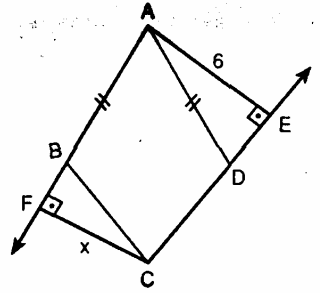


12. $IABI=IADI=6$ cm olan ABCD deltoitinde $[CH] \perp AD$ ve $ICHI=4$ cm olduğuna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?



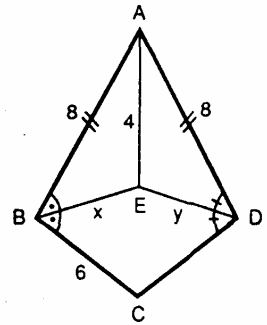
A) 12 B) 18 C) 24 D) 32 E) 36

13. $IABI=IADI$ olan ABCD deltoitinde $[AE] \perp CD$, $[CF] \perp AB$, $2.IADI=3.ICDI$ ve $IAEI=6$ cm olduğuna göre, $ICFI=x$ uzunluğu kaç cm dir?



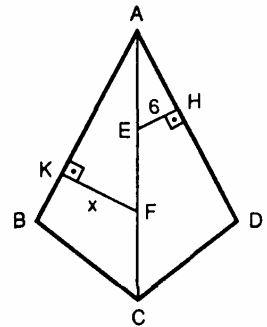
A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

14. $IABI=IADI=8$ cm olan ABCD deltoitinin B ve D köşelerine ait açıortaylar E noktasında kesişmiştir. $IAEI=4$ cm ve $IBCI=6$ cm olduğuna göre, $IBEI+IEDI=x+y$ toplamı kaç cm dir?



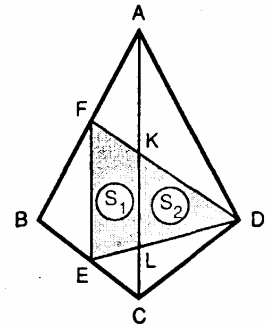
A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

15. $IABI=IADI$ olan ABCD deltoitinde $[AC]$ köşegendir. $[EH] \perp [AD]$, $[FK] \perp [AB]$, $2.IAEI=3.IEFI$ ve $IEHI=6$ cm olduğuna göre, $IKFI=x$ uzunluğu kaç cm dir?



A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

16. $IABI=IADI$ olan ABCD deltoitinde $IBFI=2.IFAI$ ve $IBEI=2.IECI$ dir. Alan(EFKL) = S_1 ve Alan(DKL) = S_2 ise $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?



A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{5}{7}$ D) $\frac{5}{8}$ E) $\frac{7}{9}$