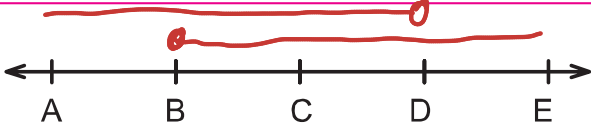


TEST - 1

açılar

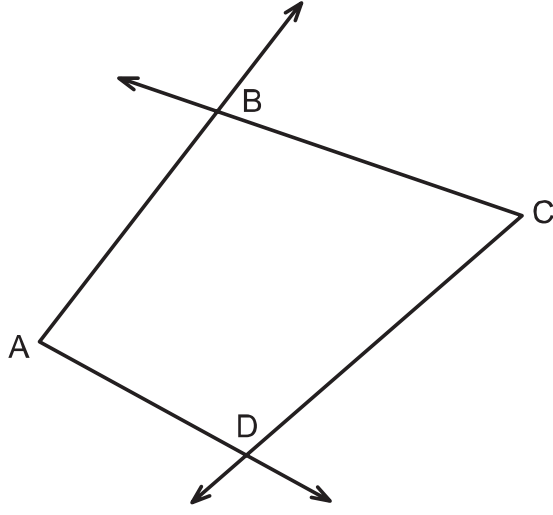
1.



Yukarıda verilen doğrudaki $[BE \cap]DA$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) {B,C} B) {B,C,D} C) [BC]
D) [BD] ~~E) [BD]~~

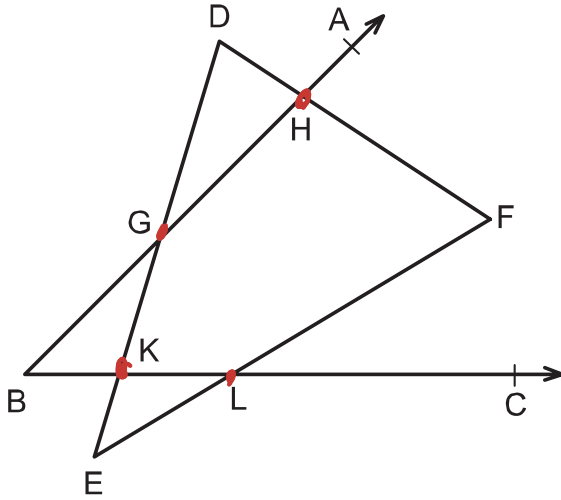
2.



Yukarıdaki şekle göre, $\widehat{BAD} \cap \widehat{BCD}$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) {A, B, C, D} B) [AB] \cup [AD] C) [BC] \cap [CD]
D) {B, D} ~~E) iç(ABCD dörtgeni)~~

3.



Yukarıdaki şekle göre, $\widehat{ABC} \cap \widehat{DEF}$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- ~~A) {G, K, L, H}~~ B) [GK] C) GKLFH beşgeni
D) [GH] \cup [KL] E) {F}

4. 48256 saniyelik açının derece, dakika ve saniye türünden yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $13^\circ 20' 18''$ B) $13^\circ 24' 16''$ C) $14^\circ 24' 06''$
D) $16^\circ 20' 26''$ E) $16^\circ 24' 13''$

$$\begin{array}{r} 48256 \div 60 \\ - 480 \\ \hline 256 \\ - 240 \\ \hline 16 \\ - 180 \\ \hline 24 \end{array}$$

5. $m(\widehat{A}) = 46^\circ 24' 52''$ ve $m(\widehat{B}) = 50^\circ 32' 28''$ olduğuna göre, $m(\widehat{A}) + m(\widehat{B})$ toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- ~~A) $96^\circ 57' 20''$~~ B) $96^\circ 52' 24''$
C) $84^\circ 24' 56''$ D) $90^\circ 26' 42''$
E) $108^\circ 32' 40''$

$$\begin{array}{r} 46^\circ 24' 52'' \\ + 50^\circ 32' 28'' \\ \hline 96^\circ 57' 20'' \end{array}$$

6. $m(\widehat{A}) = 104^\circ 48' 32''$ ve $m(\widehat{B}) = 56^\circ 50' 46''$ olduğuna göre, $m(\widehat{A}) - m(\widehat{B})$ farkı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $45^\circ 46' 44''$ B) $47^\circ 54' 44''$
~~C) $47^\circ 57' 46''$~~ D) $47^\circ 54' 40''$
E) $50^\circ 52' 48''$

$$\begin{array}{r} 104^\circ 48' 32'' \\ - 56^\circ 50' 46'' \\ \hline 47^\circ 57' 46'' \end{array}$$

karekök

7. Ölçüsü $40^\circ 42' 28''$ olan açının tümleyeninin ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $52^\circ 32' 19''$ B) $50^\circ 28' 14''$
C) $49^\circ 18' 28''$ ~~D) $49^\circ 17' 32''$~~
E) $48^\circ 18' 30''$

$$\begin{array}{r} 90^\circ 00' 00'' \\ - 40^\circ 42' 28'' \\ \hline 49^\circ 17' 32'' \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2k + 7k = 90 \\ k = 10 \Rightarrow 7k = 70 \end{array}$$

8. Tümler iki açının oranı $\frac{2}{7}$ dir.

Buna göre, büyük açı kaç derecedir?

- A) 60 B) 64 ~~C) 70~~ D) 72 E) 80

9. Bütünler iki açıdan biri diğerinin 5 katından 36° fazladır.

Buna göre, küçük açı kaç derecedir?

- A) 20 B) 24 C) 26 D) 30 E) 32

$$x + 5x + 36 = 180$$

$$6x = 144 \Rightarrow x = 24$$

10. Komşu iki tümler açının açıortayları arasındaki açı kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75



11. Bütünleri tümlerinin 2 katından 50° fazla olan açı kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

$$180 - x = 2(90 - x) + 50$$

$$180 - x = 230 - 2x$$

$$x = 50$$

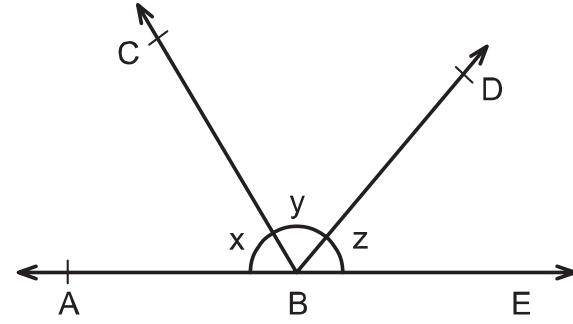
12. A ve B tümler açılar, B ve C bütünler açılardır.

$$m(\hat{A}) + m(\hat{B}) + m(\hat{C}) = 230^\circ \Rightarrow 180 + A = 230$$

olduğuna göre, $m(\hat{A})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

13.



A, B, E doğrusal

$$m(\hat{ABC}) = x$$

$$m(\hat{CBD}) = y$$

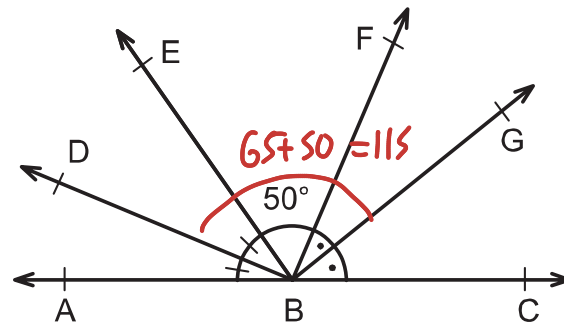
$$m(\hat{DBE}) = z$$

$$\frac{x}{3} = \frac{y}{5} = \frac{z}{4} = k$$

Yukarıda verilenlere göre, y kaç derecedir? $3k + 5k + 4k = 180$

- A) 45 B) 50 C) 60 D) 65 E) 75

14.



A, B, C doğrusal

$$m(\hat{ABD}) = m(\hat{DBE})$$

$$m(\hat{FBG}) = m(\hat{GBC})$$

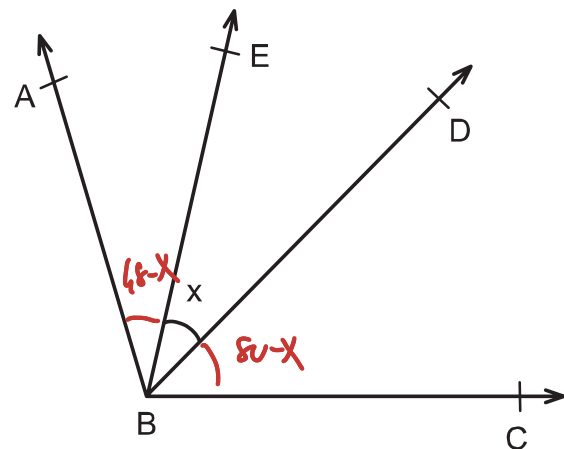
$$m(\hat{EBF}) = 50^\circ$$

$$\frac{180 - 50}{2} = 65$$

Yukarıda verilenlere göre, $m(\hat{DBG})$ kaç derecedir?

- A) 95 B) 100 C) 105 D) 110 E) 115

15.



$$m(\hat{ABD}) = 48^\circ$$

$$m(\hat{EBC}) = 80^\circ$$

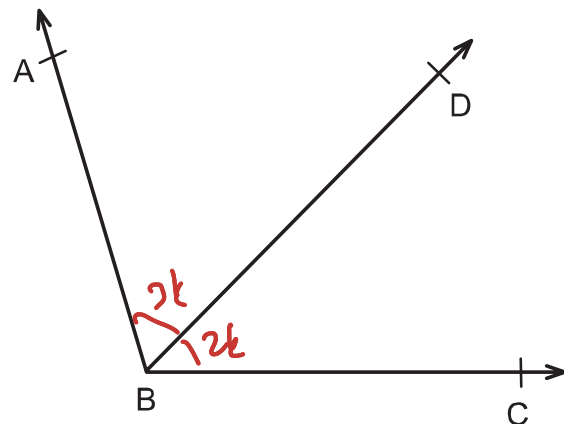
$$m(\hat{ABC}) = 114^\circ$$

$$128 - x = 116$$

Yukarıda verilenlere göre, $m(\hat{EBD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 14 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30

16.



ABD ve DBC açı-
larının açıortayları
arasındaki açı 50°
dir.

$$\frac{5k}{2} = 50 \Rightarrow k = 20$$

$$3 \cdot 20 = 60$$

$2 \cdot m(\hat{ABD}) = 3 \cdot m(\hat{DBC})$ ise, $m(\hat{ABD})$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60