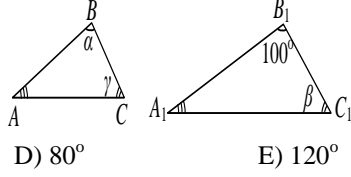


# Riyaziyyat

## Qapalı (çoxseçimli) test tapşırıqları

1.  $ABC$  və  $A_1B_1C_1$  oxşar üçbucaqları üçün  $(\alpha+\beta-\gamma)$ -ni tapın.

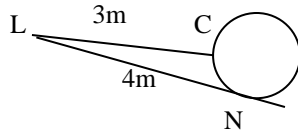


- A)  $100^\circ$       B)  $90^\circ$       C)  $150^\circ$       D)  $80^\circ$       E)  $120^\circ$

2.  $(3n-5)$ ,  $(4m-1)$ ,  $(2n+6)$  ədədləri kiçikdən böyüyə doğru düzülmüş ardıcıl natural ədəldir.  $\Theta KOB$   $(m, n) - i$  tapın.

- A) 6      B) 12      C) 18      D) 24      E) 36

3. Nadir ağacın dibində, Leyla isə ağacdən 3m Nadirdən 4m məsafədə dayanmışdır. Ağacın çevrəsinin uzunluğunu tapın.



- A) 7 m      B) 12 m      C) 5 m      D) 2 m      E) 10 m

4.  $\frac{x^3+8}{ax+b}$  kəsirini ixtisar etdikdən sonra  $\frac{x^2-2x+c}{5}$  kəsri alınır.  $a \cdot b \cdot c$  hasilini tapın.
- A) 200      B) 120      C) 180      D) 240      E) 160

## Ənənəvi açıq tipli test tapşırıqları

5. 4 ton 75%-li spirt məhluluna neçə ton su əlavə etmək lazımdır ki, 60%-li spirt məhlulu alınsın?

**Doğru cavab:** 1

6.  $\{b_n\}$  həndəsi silsiləsində  $b_k=16$ ,  $b_5=k$  olarsa, uyğunluğu müəyyən edin.

1.  $k=2$       a. silsilə vuruğu  $\frac{1}{2}$  -dir  
2.  $k=8$       b. silsilə vuruğu  $\sqrt[3]{2}$  -dir  
3.  $k=16$       c. silsilə vuruğu  $\frac{1}{4}$  -dir  
d. artan ardıcılıqdır  
e. sabit ardıcılıqdır

**Doğru cavab:** 1-a, 2-b,d, 3-e

## Yazı tələb edən açıq tipli test tapşırıqları

7. Parkdakı avtobus və taksilərdən ibarət 24 maşının şinlərini yenilədilər. Hər taksiyə 4, avtobusa isə 6 yeni təkər istifadə etməklə cəmi 116 şin sərf edildi. Parkda neçə taksi olduğunu tapın. Məsələni tənlik və ya tənliklər sistemi qurmaqla həll edin.



**Həlli: I üsul:** Avtobusların sayını  $x$ , taksilərin sayını  $y$  ilə işarə edək. Onda,

$$\begin{cases} x + y = 24, \\ 6x + 4y = 116 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x + y = 24, \\ 6x + 4y = 116 \end{cases} \begin{matrix} | -4 \\ \\ \end{matrix} \Rightarrow \begin{cases} -4x - 4y = -96, \\ 6x + 4y = 116 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} -4x - 4y = -96, \\ 2x = 20 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 10, \\ y = 14 \end{cases}$$

Deməli, parkda 14 taksi var.

**II üsul:** Taksilərin sayını  $x$  ilə işarə edək. Onda avtobusların sayı  $24-x$  olar.

$$4x + 6(24 - x) = 116$$

$$4x + 144 - 6x = 116$$

$$-2x = 116 - 144$$

$$-2x = -28$$

$$x = 14$$

**Doğru cavab:** 14

8.  $A$  nöqtəsindən  $B$  nöqtəsinə düz xətt boyunca hərəkət edən təkər 1,5 dövr etmişdir.  $AB=270$  sm olarsa, təkərin çevrəsinin radiusunu tapın ( $\pi=3$ ).



$$\text{Həlli: } 2\pi R + \pi R = 270, \quad 9R = 270, \quad R = 30 \text{ sm}$$

**Doğru cavab:**  $R = 30$  sm