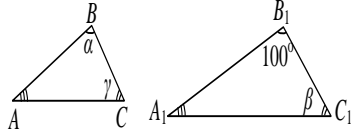


Riyaziyyat

Qapalı (çoxseçimli) test tapşırıqları

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

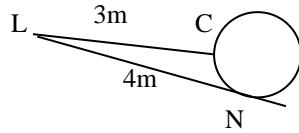


- A) 100°
B) 90°
C) 150°
D) 80°
E) 120°

2. $(3n-5)$, $(4m-1)$, $(2n+6)$ ədədləri kiçikdən böyüyə doğru düzülmiş ardıcıl natural ədədlərdir. ΘKOB (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 ($\pi=3$).



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

4. $\frac{x^3+8}{ax+b}$ kəsri ixtisar etdikdən sonra $\frac{x^2-2x+c}{5}$ kəsri alınıb. $a \cdot b \cdot c$ hasilini tapın.

- A) 200
B) 120
C) 180
D) 240
E) 160

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. $k=2$
 2. $k=8$
 3. $k=16$
- a. silsilə vuruğu $\frac{1}{2}$ -dir
 - b. silsilə vuruğu $\sqrt[3]{2}$ -dir
 - 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 bütün 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,

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

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 ($\pi=3$).



Həlli: $2\pi R + \pi R = 270$, $9R = 270$, $R = 30$ sm

Doğru cavab: $R = 30$ sm

Situasiya və onun əsasında tərtib olunmuş test tapşırıqları

Situasiya. “Akvarium”

Hündürlüyü 30 sm, oturacağıın sahəsi 2000 sm^2 olan paralelepiped şəklində akvariumda 4 qırmızı, 6 sarı, 10 ağ balıq var.



9. Akvariumun oturacağıın eni uzunluğundan 10 sm kiçik olarsa, onun ölçülərini tapın.

Həlli: $x(x+10)=2000$, $x^2-10x-2000=0$, $x=40$.

Oturacağıın eni: 40 sm, uzunluğu 50 sm.

Doğru cavab: Oturacağıın eni: 40 sm, uzunluğu 50 sm.

10. Akvariumda hər balıq üçün neçə dm^3 həcm uyğun gəldiyini tapın.

Həlli: Akvariumun həcmi $3 dm \cdot 4 dm \cdot 5 dm = 60 dm^3$. Akvariumda $4+6+10=20$ balıq olduğundan, hər

balığa $\frac{60}{20} = 3 dm^3$ düşür.

Doğru cavab: $3 dm^3$

11. Aysun akvariumdan 2 ağ balıq çıxartdı. Daha sonra çıxaracağı balığın ağ və ya qırmızı olması ehtimalını tapın.

Həlli: Akvariumdan 2 ağ balıq çıxdığından, orada 4 qırmızı, 6 sarı, 8 ağ balıq olmaqla ümumilikdə 18

balıq var. Daha sonra çıxaracağı balığın ağ və ya qırmızı olması ehtimalı $\frac{4+8}{18} = \frac{2}{3}$ olar.

Doğru cavab: $\frac{2}{3}$