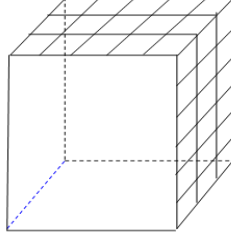


# Riyaziyyat

## Qapalı (çoxseçimli) test tapşırıqları

1. Düzbucaqlı paralelepipedin iki üzü bərabər kvadratlara ayrılmışdır. Bir kvadratın tərəfi 2sm olarsa, düzbucaqlı paralelepipedin həcmi tapın.



- A)  $180 \text{ sm}^3$   
B)  $360 \text{ sm}^3$   
C)  $480 \text{ sm}^3$   
D)  $720 \text{ sm}^3$   
E)  $540 \text{ sm}^3$

2.  $\sqrt[m]{2} \cdot \sqrt[n]{8} = \sqrt[16]{16} = 2$  olarsa,  $a+m+n$  cəmini tapın.

- A)  $\frac{3}{64}$   
B)  $\frac{1}{4}$   
C)  $\frac{3}{16}$   
D)  $\frac{1}{16}$   
E)  $\frac{3}{4}$

3. Pentaqon - ABŞ Müdafiə Nazirliyinin düzgün beşbucaqlı formasındakı binasıdır. Binanın tərəfinin uzunluğu 280 m, beşbucaqlı quruluşunun mərkəzi hissəsindən tərəflərinə qədər olan məsafə 200 metrdir. Binanın tutduğu ərazinin sahəsini tapın.



- A)  $560000 \text{ m}^2$   
B)  $140000 \text{ m}^2$   
C)  $280000 \text{ m}^2$   
D)  $50000 \text{ m}^2$   
E)  $250000 \text{ m}^2$

4.  $a$ -nın hansı qiymətində  $x^2 - 3ax + 5 = 0$  tənliyinin köklərindən biri 2 olar?

A) 0,6

B) 1,5

C) -2

D) 2

E) -0,5

### Açıq tipli test tapşırıqları

5.  $(p^2 - 6p + 8) \cdot x^2 + px + 1 = 0$  kvadrat tənliyinin iki bərabər kökü olması üçün  $p$  parametrisinin ala biləcəyi qiymətlərin cəmini tapın.

**Doğru cavab:** 8

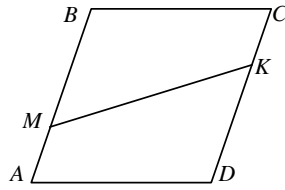
6.  $ABCD$  rombunda

$$\angle B = 120^\circ,$$

$$AM = KC = \frac{1}{2}MB \text{ və}$$

$$MK = 3\sqrt{13} \text{ olarsa,}$$

rombun perimetrini tapın.



**Doğru cavab:** 36

7. İlk  $n$  həddinin cəmi verilmiş ardıcılıqlar üçün uyğunluğu müəyyən edin.

1.  $S_n = 3 \cdot (2^n - 1)$

a. ədədi silsilədir

b. həndəsi silsilədir

2.  $S_n = n^2 + 2n$

c. silsilə vuruğu 2-dir

3.  $S_n = n^3 + 3n^2$

d. silsilə vuruğu 3-dür

e. birinci həddi 4-dür

**Doğru cavab:** 1 – b, c; 2 – a; 3 – e

### Situasiya və onun əsasında tərtib olunmuş test tapşırıqları

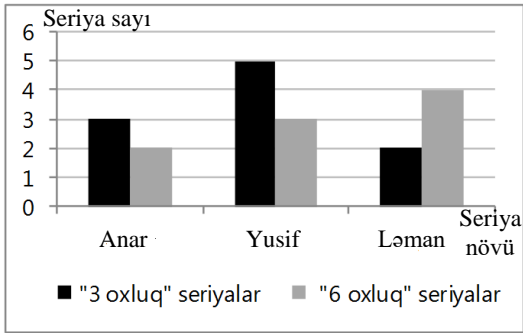
30 m məsafəyə oxatma yarışına 3 nəfərdən ibarət komanda göndərmək üçün klub rəhbərliyi 6 oğlan və 4 qız idmançı arasından seçim edir. Yarışın qaydasına görə hər iştirakçı iki növdə – “3 oxluq” və “6 oxluq” seriyalarla atış edir. Hər iştirakçıya “3 oxluq” atış seriyası üçün 2 dəq, “6 oxluq” atış seriyası üçün isə 4 dəq vaxt verilir.



1. Seçilmiş komandanın 2 oğlan və 1 qızdan ibarət olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

**Doğru cavab:**  $\frac{1}{2}$

2. Komandalardan birində olan Anar, Yusif və Ləmanın atış növləri və sayları diaqramda verilmişdir. Orta hesabla bir iştirakçıya nə qədər vaxt verilir?



**Doğru cavab:**  $18\frac{2}{3}$

3.  $y = -\frac{1}{75}x \cdot (x - m)$  tənliyi ilə verilmiş parabola boyunca hərəkət edən ox atılma səviyyəsindən ən çoxu neçə metr hündürlüyə qalxa bilər?



**Doğru cavab:** 3 m