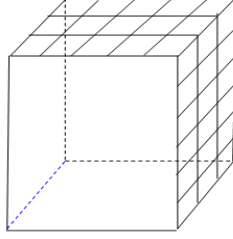


Riyaziyyat

Qapalı (çoxseçimli) test tapşırıqları

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



- A) 180 sm^3 B) 360 sm^3 C) 480 sm^3 D) 720 sm^3 E) 540 sm^3

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



tapın.

- A) 560000 m^2 B) 140000 m^2 C) 280000 m^2 D) 50000 m^2 E) 250000 m^2

3. 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

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

Doğru cavab: 2

5. $ABCD$ rombunda

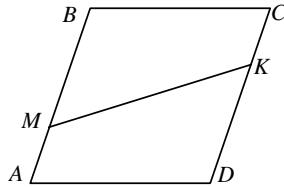
$$\angle B = 120^\circ,$$

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

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

rombun perimetrini tapın.

Doğru cavab: 36



6. 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

d. silsilə vuruğu 3-dür

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

e. birinci həddi 4-dür

Doğru cavab: 1 – b, c; 2 – a; 3 – e

Situasiya və onun əsasında tərtib olunmuş test tapşırıqları

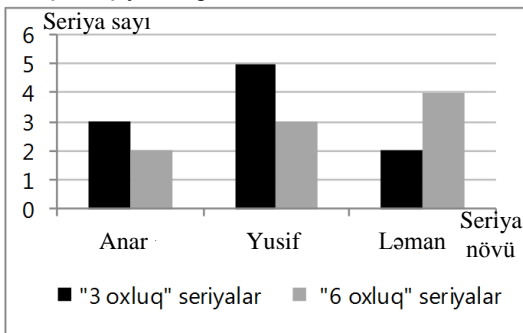
30 m məsafəyə oxatma yarışına 3 nəfərdən ibarət komanda göndərmək üçün klub rəhbərliyi 6 oğlan və 4 qız idmançı arasından seçim edir. Yarışın qaydasına görə hər iştirakçı iki növdə – “3 oxluq” və “6 oxluq” seriyalarla atış edir. Hər iştirakçıya “3 oxluq” atış seriyası üçün 2 dəq, “6 oxluq” atış seriyası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