

RIYAZIYYAT

1. İki işçi birlikdə müəyyən işi 8 saata yerinə yetirə bilər. Birinci işçi təklikdə bütün işi ikincidən 12 saat az vaxt sərf edir. Birinci işçi təklikdə bütün işə nə qədər vaxt sərf edir?

- A) 16 saat B) 24 saat C) 10 saat D) 12 saat E) 14 saat

2.b -nin hansı qiymətində

$$\begin{cases} x + 2y = 3 \\ 3x + by = 3 \end{cases}$$

tənliklər sisteminin həlli yoxdur?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) -2 E) -3

3.t-nin hansı ən kiçik qiymətində $x^2 - tx + 4 = 0$ kvadrat tənliyinin köklərinin kvadratları cəmi 8-ə bərabərdir?

- A) 4 B) 2 C) 1 D) -4 E) -5

4. $\frac{y^2}{y+2} \leq 1$ bərabərsizliyinin ən böyük tam həllini tapın.

- A) 2 B) 3 C) 1 D) -1 E) 0

5. $|y+3| > 1$ bərabərsizliyini həll edin.

- A) $(-\infty; -4) \cup (-2; \infty)$ B) $(-\infty; -4)$ C) $(-2; \infty)$
D) $(-4; -2)$ E) $(0; \infty)$

6. Həyətdə hər cərgədə eyni olmaqla 70 alma ağacı əkilmişdir. Cərgələrin sayını 4 artırıb, hər cərgədəki ağacların sayını 2 azaltsaq, ağacların ümumi sayı dəyişməz. Hər cərgədə neçə ağac əkilib?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 14

7. Vuruqlara ayırın: $x^2 - y^2 + 3(y - y)^2$.

- A) $2(x - x)(2x - y)$ B) $3(x - y)(2x + y)$
C) $2(x - y)(3x + y)$ D) $x(x - y)^2$
E) $4(x + y)(x - y)$

8. Hansı doğrudur?

- A) $x(y - z) = xy - z$
B) $(x - y)z = xz - y$
C) $(x + y)z = xz + z$
D) $(x - y)z = xz - yz$
E) $x(y - z) = xy + xz$

9. İlk n həddinin cəmi $S_n = 6n^2 - 4n$ düsturu ilə hesablanan ədədi silsilənin üçüncü həddini tapın.

- A) 26 B) 24 C) 28 D) 23 E) 21

Diqqət: Test imtahanları zamanı təqdim ediləcək test tapşırıqları orta məktəblərin müvafiq fənn proqramlarını tam əhatə etməklə tərtib edilmişdir.

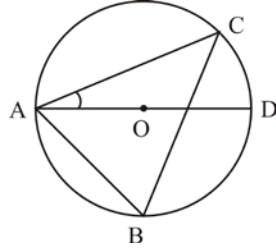
10.(b_n) həndəsi silsiləsində $b_7+b_5=15$, $b_{10}+b_8=120$ olarsa, b_8 -i tapın.

- A) 24 B) 18 C) 16 D) 12 E) 20

11.Əli banka 500 manat pul qoyub. Bank hər il qoyduğu məbləğin 10%-i qədər gəlir verərsə, 3 ildən sonra Əlinin pulu nə qədər olar?

- A) 700 B) 1500 C) 550 D) 650 E) 700

12.Şəkildə $\angle CAD = 30^\circ$. O nöqtəsi çevrənin mərkəzidir. $\angle ABC$ bucağını tapın.

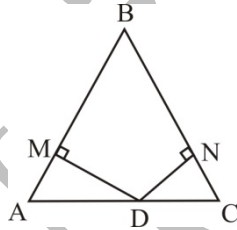


- A) 60° B) 45° C) 90° D) 120° E) 75°

13.ABCD trapesiyasında BD-tənböləndir. $AD = 5$ sm, $BC = 3$ sm, $AB = 7$ sm olarsa, trapesiyanın perimetrini tapın.

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 23

14.ABC üçbucağında $AB=BC=14$ sm, $DM \perp AB$, $DN \perp BC$, $S_{\triangle ABC} = 70$ sm² olarsa, $DM+DN$ -i tapın.



- A) 10 sm B) 14 sm C) 5 sm
D) 20 sm E) 28 sm

15.ABCD paraleloqramında $AB=6$ sm, $BC=7$ sm və bucaq $A=30^\circ$ isə, paraleloqramın sahəsini tapın.

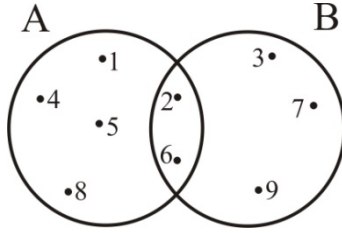
- A) 42 B) 28 C) 21 D) 14 E) 12

16.Düzgün üçbucağın daxilinə çəkilmiş dairənin sahəsinin, onun xaricinə çəkilmiş dairənin sahəsindən neçə dəfə kiçik olduğunu tapın:

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 1,5 E) 2,5

Diqqət: Test imtahanları zamanı təqdim ediləcək test tapşırıqları orta məktəblərin müvafiq fənn proqramlarını tam əhatə etməklə tərtib edilmişdir.

17. Şəklə əsasən $B \setminus A$ çoxluğunu göstərin.



- A) {2, 3, 6, 7, 9}
 B) {1, 2, 4, 5, 6, 8,}
 C) {1, 4, 5, 8}
 D) {3, 7, 9}
 E) {2, 6}

18. $3\sqrt{5} + \sqrt{20}$ ədədinin tam hissəsini tapın.

- A) 10 B) 9 C) 11 D) 12 E) 8

19. İfadəni sadələşdirin: $\frac{5^{-4} \cdot 5^{-15}}{5^{-20}}$.

- A) 5^{39} B) 25 C) $\frac{1}{25}$ D) 5 E) $\frac{1}{5}$

20. Yaşları 9, 12 və 15 olan üç qardaş 36 manat pulu yaşlarına mütənasib olaraq böldülər. Kiçik qardaşa neçə manat pul düşdü?

- A) 12 manat B) 18 manat
 C) 15 manat D) 9 manat E) 10 manat

21. x -in $100 \geq 50 + x$ bərabərsizliyini ödəyən ən böyük qiymətini tapın.

- A) 150 B) 100 C) 50 D) 49 E) 51

22. Üçrəqəmli ədədin sağına 5 rəqəmini yazdıqda, ədəd necə dəyişər?

- A) 5 vahid və dəfə artar
 B) 10 dəfə artar
 C) 50 vahid və 5 dəfə artar
 D) 10 dəfə və 5 vahid artar
 E) 50 vahid artar

23. $x^2 - y^2 = 12$ və $x + y = 6$ olarsa, $x^3 - y^3 = ?$

- A) 46 B) 56 C) 66 D) 36 E) 76

24. Sahəsi 13 sm^2 olan düzbucaqlının tərəfləri $x^2 - (3m-4)x + 3m+1=0$ kökləri olarsa, bu düzbucaqlının perimetrini tapın.

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 22

25. Məftil parçasından tərəfinin uzunluğu 18 sm olan kvadrat düzəldilər. Sonra həmin uzunluqda məftil parçasından tərəfləri bərabər olan üçbucaq düzəldilər. Üçbucağın tərəfini tapın.

- A) 12 sm B) 24 sm C) 14 sm D) 6 sm E) 36 sm

Diqqət: Test imtahanları zamanı təqdim ediləcək test tapşırıqları orta məktəblərin müvafiq fənn proqramlarını tam əhatə etməklə tərtib edilmişdir.

KİMYA

26. Hansı birləşmənin formulundakı indekslərin cəmi 3-ə bərabərdir?

I. Natrium oksid

II. Natrium hidrid

III. Kalsium hidrid

IV. Kalsium fosfid

A) I, II

B) I, III

C) II, III

D) II, IV

E) I, III, IV

27. Hansı alkinin 0,5 molunun yanma məhsullarının kütləsi 146 qramdır? $A_r(C)=12$

A) C_3H_4

B) C_4H_6

C) C_5H_8

D) C_6H_{10}

E) C_7H_{12}

28. Həllolma qabiliyyəti 250 q/l olan maddənin doymuş məhlulunun 200 qramında neçə qram su olar?

A) 180

B) 160

C) 140

D) 150

E) 120

29. Hansılar fiziki hadisədir?

I. Suyun buza çevrilməsi

II. Suyun hidrogen və oksigen qazına parçalanması

III. Dəmirin paslanması

IV. Pasın sudan ayrılması

A) I

B) I, IV

C) II, III

D) I, III

E) I, II, IV

30. Hansı element ikiatomlu bəsit maddə əmələ gətirmir?

A) xlor

B) azot

C) silisium

D) oksigen

E) hidrogen

31. Kimyəvi hadisəni göstərin.

A) dəmirin xırdalanması

B) havadan oksigen alınması

C) ağacın çürüməsi

D) şüşənin əriməsi

E) buzun əriməsi

32. Oksigen qazının nisbi molekül kütləsini hesablayın.

$A_r(O)=16$

A) 32

B) 16

C) 30

D) 48

E) 54

33. Hansı metal birləşmələrdə ikivalentlidir?

A) Na

B) Ca

C) K

D) Al

E) Li

34. Hansı oksid su ilə reaksiyaya daxil olmur?

A) CaO

B) CuO

C) NO_2

D) SO_2

E) P_2O_5

35. Bu maddələrdən hansı qeyri metallara aid edilir?

A) kükürd

C) qızıl

B) gümüş

D) kalsium

E) mis

Diqqət: Test imtahanları zamanı təqdim ediləcək test tapşırıqları orta məktəblərin müvafiq fənn proqramlarını tam əhatə etməklə tərtib edilmişdir.

36. Bu reaksiyalardan hansının gedişi düzgün yazılıb?

- A) $3\text{NaOH} + 2\text{H}_2\text{SO}_4 = 2\text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{H}_2\text{O}$
B) $2\text{NaOH} + 3\text{H}_2\text{SO}_4 = \text{Na}_2\text{SO}_4 + 3\text{H}_2\text{O}$
C) $2\text{NaOH} + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{Na}_2\text{SO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$
D) $\text{NaOH} + 2\text{H}_2\text{SO}_4 = 3\text{Na}_2\text{SO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$
E) $3\text{NaOH} + \text{H}_2\text{SO}_4 = 2\text{Na}_2\text{SO}_4 + 3\text{H}_2\text{O}$

37. $\text{H}_4\text{P}_2\text{O}_7$ maddəsində fosforun valentini təyin edin.

- A) 1 C) 3
B) 2 D) 4 E) 5

38. Maddələr təbiətdə tapılmasına görə hansı qruplara bölünür?

- A) saf və qarışıq
B) bəsit və mürəkkəb
C) molekulyar və qeyri-molekulyar
D) üzvi və qeyri-üzvi
E) müsbət və mənfi

39. Yanacağın natamam yanmasından hansı maddə alınır?

- A) CO_2 B) NO_2
C) H_2 D) CO E) N_2O

40. $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \rightarrow 2\text{NH}_3$ reaksiyasında çevrilmə nəticəsində ammonyakın qatılığı 0.06 mol/l artarsa, hidrogenin qatılığı necə dəyişər?

- A) 0.04 mol/l azalar
B) 0.06 mol/l azalar
C) 0.04 mol/l artar
D) 0.03 mol/l artar
E) 0.09 mol/l azalar

Diqqət: Test imtahanları zamanı təqdim ediləcək test tapşırıqları orta məktəblərin müvafiq fənn proqramlarını tam əhatə etməklə tərtib edilmişdir.

FİZİKA

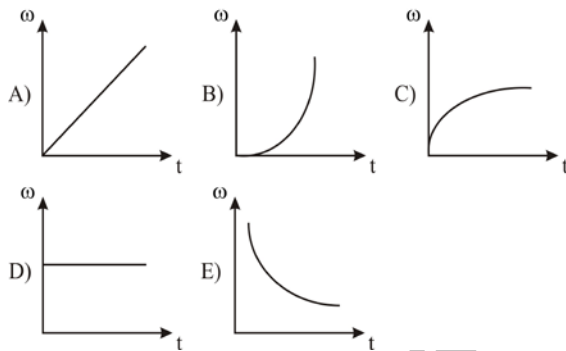
41. $\frac{kq \cdot m^2}{K \cdot \text{san}^2}$ - ifadəsi hansı fiziki kəmiyyə-tin əsas vahidlərlə ifadəsidir?

- A) istilik tutumunun B) xüsusi istilik tutumunun
C) daxili enerjinin D) Avaqodra sabiti
E) universal qaz sabitinin

42. Üfüqi səth üzərində sürüşən cismin kütləsi 2 dəfə artarsa, sürtünmə əmsalı necə dəyişər?

- A) 4 dəfə artar B) 4 dəfə azalar C) 2 dəfə artar
D) 2 dəfə azalar E) dəyişməz

43. Çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkətdə bucaq sürətinin zamandan asılılıq qrafiki hansıdır?



44. Sükunət vəziyyətindən $0,4 \text{ m/san}^2$ təcil ilə hərəkətə başlayan avtomobilin $0,2$ dəqiqədən sonra sürəti nə qədər olar?

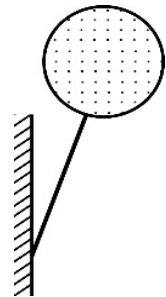
- A) $7,2 \text{ m/san}$ B) $4,8 \text{ m/san}$
C) $3,6 \text{ m/san}$ D) $2,4 \text{ m/san}$ E) $8,3 \text{ m/san}$

45. Mantar kürəcik su olan qabın dibinə sapla bağlanmışdır. Kürəcik əsasən hansı cisimlərlə qarşılıqlı təsirdədir?

1. sap 2. su
3. qab 4. Yer
A) 1, 2 və 3 B) 1, 2 və 4
C) 2, 3 və 4 D) 1, 2, 3 və 4 E) 1, 3 və 4

46. Hava şarı sapla divara bağlanmışdır. Bu şar hansı cisimlərlə qarşılıqlı təsirdədir (Yerin cazibə qüvvəsi nəzərə alınmır). Qarşılıqlı təsirin toxunma yolu ilə və ya sahə vasitəsilə baş verdiyini müəyyən edərək, doğru cavabları göstərin.

1. Sapla, toxunma yolu ilə
2. Sapla, sahə vasitəsilə
3. Hava ilə, toxunma yolu ilə
4. Hava ilə, sahə vasitəsilə

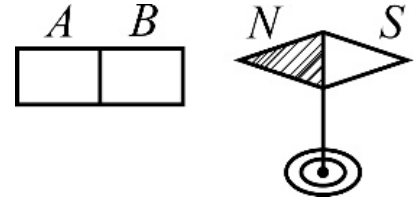


- A) 1, 2 B) 2, 3 C) 3, 4 D) 1, 4 E) 1, 3

Diqqət: Test imtahanları zamanı təqdim ediləcək test tapşırıqları orta məktəblərin müvafiq fənn proqramlarını tam əhatə etməklə tərtib edilmişdir.

47. Maqnit əqrəbinin vəziyyətinə görə maqnitin A və B uclarının qütblərini təyin edin.

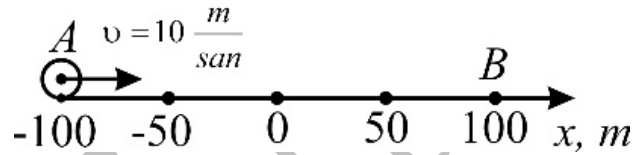
	A ucu	B ucu
A)	şimal	şimal
B)	cənub	cənub
C)	şimal	cənub
D)	cənub	şimal
E)	şimal	qərb



48. Cismın hərəkəti zamanı cızdığı xətt necə adlanır?

- A) gedilən yol
B) yerdəyişmə
C) mexaniki hərəkət
D) trayektoriya
E) qət edilən məsafə

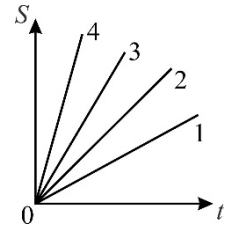
49. Neçə saniyədən sonra A nöqtəsindəki kürəcik B nöqtəsinə gədar?



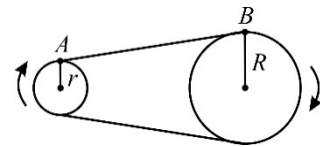
- A) 10 san B) 5 san C) 20 san D) 15 san E) 30 san

50. Ən böyük sürətlə hərəkət edən cismin yol qrafiki hansıdır?

- A) 1
B) 3
C) 2
D) 4
E) 2 və 1



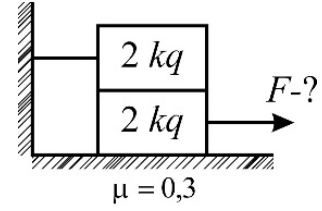
51. Müxtəlif radiuslu ($R > r$) iki təkər qayış vasitəsilə sürüşmədən fırladılır. Doğru ifadələri göstərin.



- A və B nöqtələrinin sürətləri eynidir ($v_A = v_B$)
 - A və B nöqtələrinin sürətləri müxtəlifdir ($v_A \neq v_B$)
 - A nöqtəsinin mərkəzəqaçma təcili böyükdür ($a_A > a_B$)
 - B nöqtəsinin mərkəzəqaçma təcili böyükdür ($a_A < a_B$)
- A) 1, 2 B) 2, 3 C) 3, 4 D) 1, 4 E) 1, 3

Diqqət: Test imtahanları zamanı təqdim ediləcək test tapşırıqları orta məktəblərin müvafiq fənn proqramlarını tam əhatə etməklə tərtib edilmişdir.

52. Eyni iki tircik masanın üzərindədir. Aşağıdakı tirciyin hər iki səthində sürtünmə əmsalı $\mu = 0,3$ -dür. Aşağıdakı tirciyi dartıb çıxartmaq üçün tətbiq olunan dartı qüvvəsinin modulu neçə nyuton olmalıdır? $\left(g = 10 \frac{N}{kq}\right)$



- A) 12 B) 16 C) 18
D) 24 E) 8

53. Sərtliyi $k_1 = k$ və $k_2 = 2k$ olan iki yay eyni qədər sıxılmışdır. Onların potensial enerjilərinin $\frac{E_{p2}}{E_{p1}}$ nisbəti nəyə bərabərdir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 2 C) $\frac{1}{4}$ D) 4 E) 1

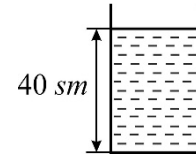
54. Eyni kütləli iki cisimdən birincisi v , ikincisi isə $3v$ sürəti ilə hərəkət edir. Onların kinetik enerjilərini müqayisə edin.

- A) $E_{k1} = 3E_{k2}$ B) $E_{k2} = 3E_{k1}$
C) $E_{k1} = 9E_{k2}$ D) $E_{k2} = 9E_{k1}$
E) $E_{k2} = 6E_{k1}$

55. Suyun qabın divarına göstərdiyi orta təzyiq nəyə bərabərdir? $(\rho_s = 10^3 \frac{kq}{m^3},$

$$g = 10 \frac{N}{kq})$$

- A) 2 kPa B) 4 kPa
C) 1 kPa D) 8 kPa
E) 6 kPa



Diqqət: Test imtahanları zamanı təqdim ediləcək test tapşırıqları orta məktəblərin müvafiq fənn proqramlarını tam əhatə etməklə tərtib edilmişdir.

MİLLİ DÖVLƏTÇİLİK VƏ TARİX

56.Sovetlər İttifaqının təzyiqi ilə Azərbaycanın Sovet Ermənistanına güzəştə getmiş olduğu ərazi hansıdır?

- A) Dağlıq Qarabağ B) Naxçıvan
C) Goranboy D) Qazax E) Zəngəzur

57.Azərbaycanın müstəqilliyi elan olundu:

- A) Gəncədə, Ümumazərbaycan nümayən-dələrinin müşavirəsində
B) Tiflisdə, "Müsavat" partiyasının geniş konfransında
C) Bakıda, Ümumrusiya müsəlmanlar qurultayında
D) Gəncədə, Cənubi Qafqaz müsəlmanları qurultayında
E) Tiflisdə, Azərbaycan Milli Şurasının ilk iclasında

58.Azərbaycan Respublikası Konstitusiyasında hakimiyyətlərin bölünməsi prinsipinə görə dövlət hakimiyyəti bölünür:

1. Qanunverici
2. İcra
3. Yerli
4. Dördüncü (mətbuat)
5. Məhkəmə
6. Bələdiyyə
A) 3, 5, 6 B) 2, 3, 5 C) 1, 2, 5
D) 2, 3, 6 E) 1, 4, 5

59.Aşağıda göstərilən Azərbaycan rayonlarından hansılar Ermənistanın təcavüzü nəticəsində işğal edilmişdir? Tam və düzgün cavabı müəyyən edin.

- A)Tərtər, Ağdam, Biləsuvar, Cəlilabad, Ağsu
B)Şuşa, Kəlbəcər, Laçın, Qubadlı, Zəngilan, Fizuli, Cəbrayıl, Ağdam
C)Kəlbəcər, Laçın, Qubadlı, Tərtər, Fizuli, Ağdam, Cəbrayıl
D)Zəngilan, Kəlbəcər, Laçın, Cəbrayıl, Qubadlı, Ağdam, Ağcabədi
E)Ağdam, Kəlbəcər, Qubadlı, Qazax, Tərtər, Laçın, Beyləqan

60.Ümummilli Lider Heydər Əliyevin ikinci dəfə hakimiyyətə qayıdışı (Azərbaycan Respublikasının Ali Sovetinin sədri seçilməsi) ölkəmizdə hansı tarixi gün kimi qeyd olunur?

- A) Milli Qurtuluş Günü B) Milli Dirçəliş Günü
C) Milli Həmrəylik Günü D) Respublika Günü E) Müstəqillik Günü

61.Xocalı müdafiəçilərindən "Azərbaycanın Milli Qəhrəmanı" fəxri adına kimlər layiq görüldülər?

- A)Əlif Hacıyev və Tofiq Hüseynov
B)Alı Mustafayev və Çingiz Mustafayev
C)Çingiz Mustafayev və Allahverdi Bağırov
D)Şirin Mirzəyev və Etibar Hüseynov
E)Mübariz İbrahimov və Əkbər Ağayev

Diqqət: Test imtahanları zamanı təqdim ediləcək test tapşırıqları orta məktəblərin müvafiq fənn proqramlarını tam əhatə etməklə tərtib edilmişdir.

62. Ermənilər tərəfindən uşaq evində yaşayan 70 nəfər azərbaycanlı uşağın diri-diri böyük borunun içinə doldurub ağzını qaynaqlanması kimi ağır cinayət hadisəsi Ermənistanın hansı şəhərində edilmişdir?

- A) İrəvanda B) Quqarkda
C) Leninskada D) Spitakda E) Qafanda

63. Şəki xanlığının əsasını kim tərəfindən qoyulmuşdu?

- A) Şahverdi xan Ziyadoğlu B) Hacı Çələbi Qurban oğlu
C) Pənahəli xan D) Mir Mehdi xan E) Hüseynəli xan

64. Səfəvilər dövlətinin əsası nə vaxt qoyulmuşdur?

- A) 1728-ci ildə B) 1813-cü ildə
C) 1501-ci ildə D) 1503-cü ildə E) 1504-cü ildə

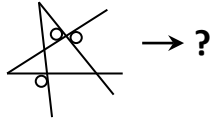
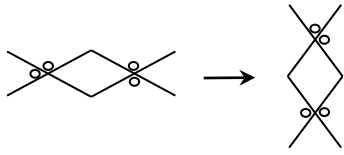
65. Azərbaycanla dəniz ilə sərhədi olmayan ölkəni müəyyən edin.

- A) Rusiya
B) İran
C) Qazaxıstan
D) Türkmənistan
E) Türkiyə

Diqqət: Test imtahanları zamanı təqdim ediləcək test tapşırıqları orta məktəblərin müvafiq fənn proqramlarını tam əhatə etməklə tərtib edilmişdir.

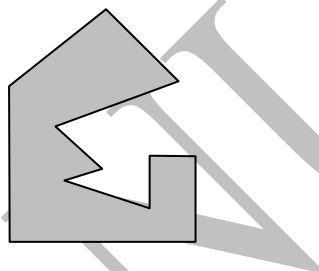
MƏNTİQ

66. Qanunauyğunluğu müəyyən edin və "?" işarəsi yerinə uyğun gələn variantı tapın:



- A) B) C) D) E)

67. Verilən fiquru beşbucaqlıya tamamlamaq üçün uyğun gələn fiquru tapın:



- A) B) C) D) E)

Diqqət: Test imtahanları zamanı təqdim ediləcək test tapşırıqları orta məktəblərin müvafiq fənn proqramlarını tam əhatə etməklə tərtib edilmişdir.

68. "?" işarəsinin yerinə uyğun gələn ədədi tapın:

2, 6, 9, 18, 22, 25, 50, ?

- A) 51
- B) 52
- C) 53
- D) 54
- E) 58

69. 20 faizlik artımla banka pul qoyan Arzu bir ildən sonra bankdakı pullarını götürdü. Əgər götürülən pul 3000 manatdırsa, onda bank bir ildə onun pulunu nə qədər artırıb?

- A) 1000 manat
- B) 600 manat
- C) 2500 manat
- D) 500 manat
- E) 150 manat

70. Artıq olanı seçin.

- A) Paraleloqram
- B) Romb
- C) Trapesiya
- D) Piramida
- E) Kvadrat

Diqqət: Test imtahanları zamanı təqdim ediləcək test tapşırıqları orta məktəblərin müvafiq fənn proqramlarını tam əhatə etməklə tərtib edilmişdir.