



# KENQURU

## RİYAZİYYAT

AZƏRBAYCAN 2018

Ad \_\_\_\_\_

Soyad \_\_\_\_\_

Ata adı \_\_\_\_\_

**7-8-ci**  
siniflər

Məktəb \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Sınıf \_\_\_\_\_

**Azərbaycan**  
bölməsi

İmtahan müddəti 90 dəqiqədir.

Müsabiqənin nəticələrini [www.ttm.edu.az](http://www.ttm.edu.az) saytıdan öyrənə bilərsiniz.



**3 ballıq məsələlər**

1. Hesablayın:  $(20 + 18) : (20 - 18)$

- (A) 18                      (B) 19                      (C) 20                      (D) 34                      (E) 36

2. MAMA sözünün hərflərini bir-birinin ardınca şaquli şəkildə yazdıqda sağda göstəriləndiyi kimi simmetriya oxu əmələ gəlir. Aşağıdakı sözlərdən hansını eyni qaydada yazsaq şaquli simmetriya oxu əmələ gələr?



- (A) ROOT                      (B) BOOM                      (C) BOOT                      (D) LOOT                      (E) TOOT

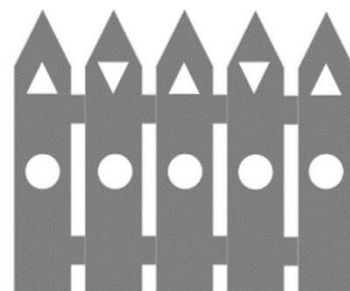
3. Bir üçbucağın tərəflərinin uzunluğu 6, 10 və 11-dir. Perimetri bu üçbucağın perimetri ilə eyni olan bərabərtərəfli üçbucağın tərəfinin uzunluğunu tapın.

- (A) 6                              (B) 9                              (C) 10                              (D) 11                              (E) 27

4.  $2 \cdot 18 \cdot 14 = 6 \cdot * \cdot 7$  bərabərliyinin düzgün olması üçün \* -un yerinə hansı ədəd yazılmalıdır?

- (A) 8                              (B) 9                              (C) 10                              (D) 12                              (E) 15

5. Hasar sağda verilmiş panellərdən ibarətdir. Bir gün panellərdən biri yerə düzünə aşır. Düzünə aşan panelin görünüşü aşağıdakılardan hansı olar?

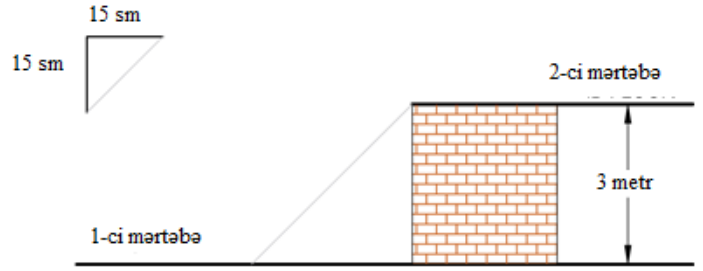


- (A) (B) (C) (D) (E)



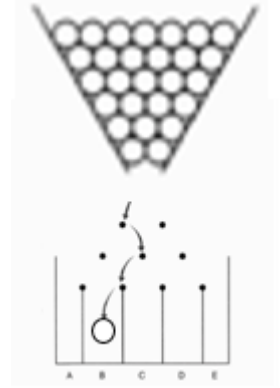
6. Aqil usta birinci mərtəbədən ikinci mərtəbəyə qalxmaq üçün pillələrinin hündürlüyü və eni 15 sm olan pilləkən quraşdırır. Mərtəbələr arasındakı məsafə 3 metr olarsa, quraşdırılacaq pilləkənin pillələrinin sayını tapın.

- (A) 8    (B) 10    (C) 15    (D) 20    (E) 25



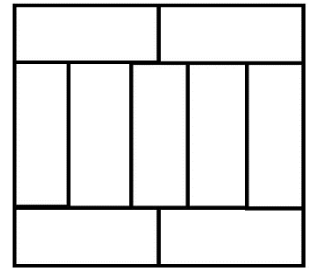
7. Toplar oyun sahəsinin yuxarı hissəsindən şəkildəki maneələrə dəyib keçməklə aşağı düşülər. Top hər dəfə maneəyə dəyəndə sağa, yada sola tərəf hərəkət edir. Şəkildə topun mümkün trayektoriyalarından biri göstərilmişdir. Top B sektoruna neçə müxtəlif trayektoriya ilə düşər?

- (A) 2    (B) 3    (C) 4  
(D) 5    (E) 6



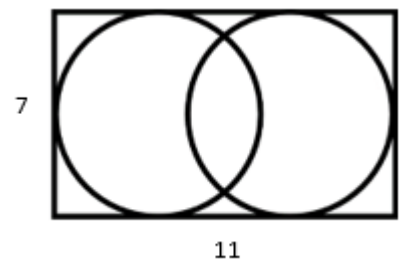
8. Şəkildəki böyük düzbucaqlı, uzunluğu 10 sm olan, 9 eyni ölçülü düzbucaqlıdan ibarətdir. Böyük düzbucaqlının perimetrini tapın.

- (A) 40 sm  
(B) 48 sm  
(C) 76 sm  
(D) 81 sm  
(E) 90 sm



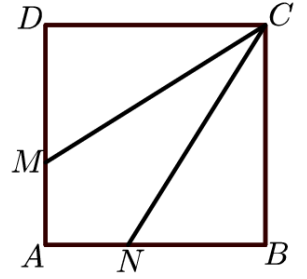
9. Şəkildə  $7 \times 11$  ölçülü düzbucaqlının daxilinə radiusları eyni olan 2 çevrə çəkilib. Çevrələrin düzbucaqlının 3 tərəfinə daxildən toxunur. Çevrələrin mərkəzləri arasındakı məsafəni tapın.

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





10. ABCD, tərəfi 3 sm olan kvadrattır. Bu kvadratin  $AD$  və  $AB$  tərəfləri üzərində uyğun olaraq  $M$  və  $N$  nöqtələri elə seçilmişdir ki,  $CM$  və  $CN$  parçaları kvadrati sahələri eyni olan üç hissəyə bölür.  $DM$  parçasının uzunluğunu tapın.



- (A) 0,5 sm      (B) 1 sm      (C) 1,5 sm      (D) 2 sm      (E) 2,5 sm



**4 ballıq məsələlər**

11. Aygün ikirəqəmli ədədlərin hasilini tapır. Sonra həmin ədədlərin bəzi rəqəmlərini gizlədir. Gizlədilmiş rəqəmlərin cəmini tapın.

$$\blacksquare 3 \times 2 \blacksquare = 3 \blacksquare 2$$

- (A) 5      (B) 6      (C) 9      (D) 12      (E) 14

12. Düzbucaqlı 40 eyni ölçülü kvadrata bölünmüşdür. Tam orta sırada yerləşən kvadrları rəngləsək, neçə kvadrat rənglənməmiş qalar?

- (A) 20      (B) 30      (C) 32      (D) 35      (E) 39

13. Fazil kitabın ağırlığını yarım qrama qədər dəqiqliklə bilmək istəyir. Onun tərəzisi isə ağırlığı yalnız 10 qrama qədər dəqiqliklə ölçür. Fazil istədiyini həyata keçirmək üçün ən azı neçə belə eyni kitabı birlikdə ölçməlidir?

- (A) 5      (B) 10      (C) 15      (D) 20      (E) 50

14. Şir üç otaqdan birində gizləndi.

Otaq 1-in qapısının üzərində "Şir buradadır" yazılıb.

Otaq 2-in qapısının üzərində "Şir burada deyil" yazılıb.

Otaq 3-ün qapısında isə " $2 + 3 = 2 \times 3$ " yazılıb.

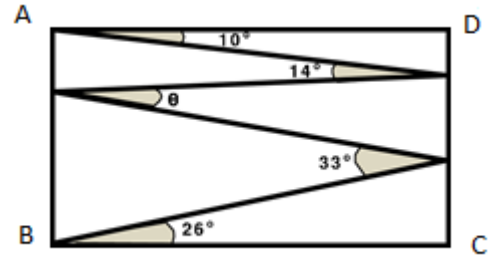
Bu yazıların yalnız biri həqiqətə uyğundur. Şirin gizləndiyi otağı tapın.

- (A) Otaq 1      (B) Otaq 2      (C) Otaq 3  
(D) Hər hansı birində ola bilər      (E) Otaq 1-də və ya otaq 2-də ola bilər



15.  $ABCD$  düzbucaqlısı verilmişdir.  $\theta = ?$

- (A)  $11^\circ$  (B)  $12^\circ$  (C)  $16^\circ$   
(D)  $17^\circ$  (E)  $33^\circ$



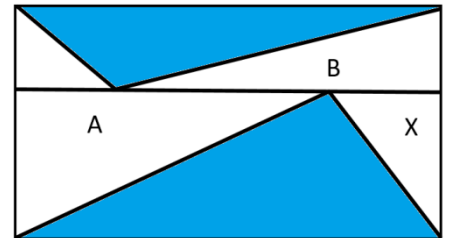
16. Sevincin özündən 1, 2 və 5 yaş balaca olan üç qardaşı var. Bir il sonra üç qardaşın yaşları cəmi Sevincin yaşından 20 yaş çox olarsa, Sevincin indiki yaşını tapın.

- (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13 (E) 14

17. Karib adalarının birində yerləşən otel "hər ilin 350 günü günəş" şüarı ilə reklam olunur. Reklamın verdiyi məlumata əsasən, 2018-ci ildə Saleh ən azı neçə gün oteldə qalmalıdır ki, iki ardıcıl günəşli gün görsün?

- (A) 17 (B) 21 (C) 31 (D) 32 (E) 35

18. Şəkilə düzbucaqlı və onun tərəfinə paralel olan  $X$  düz xətti göstərib.  $A$  və  $B$  nöqtələri düzbucaqlının daxilində  $X$  düz xətti üzərində yerləşirlər. Şəkildəki iki rənglənmiş üçbucağın sahələrinin cəmi  $10 \text{ sm}^2$  – dir. Düzbucaqlının sahəsini tapın.



- (A)  $18 \text{ sm}^2$  (B)  $20 \text{ sm}^2$  (C)  $22 \text{ sm}^2$   
(D)  $24 \text{ sm}^2$  (E)  $A$  və  $B$  nöqtələrinin yerlərindən asılıdır.

19. Yusif  $3 \times 3$  ölçülü cədvəlin hər bir xanasına 1-dən 9-a kimi fərqli rəqəmlər yazır. O, cədvəldəki hər bir sətirin və sütunun ayrılıqda cəmlərini hesablayır. İxtiyari qaydada alınan cəmlərdən beşi bunlardır: 12, 13, 15, 16 və 17. Altıncı cəmi tapın.

- (A) 17 (B) 16 (C) 15 (D) 14 (E) 13




20. On bir nöqtə düz xətt üzərində soldan sağa ardıcılıqla qeyd olunub. 1-ci nöqtə ilə qalan bütün nöqtələr arasındakı məsafələrin cəmi 2018-dir. 2-ci nöqtə ilə digər bütün nöqtələr (1-ci nöqtə də daxil olmaqla) arasındakı məsafələrin cəmi 2000-dir. 1-ci və 2-ci nöqtələr arasındakı məsafəni tapın.

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



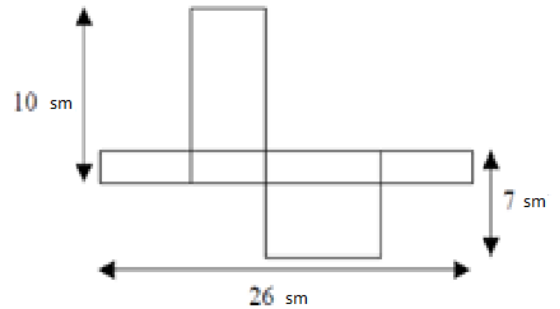
**5 ballıq məsələlər**

21. Sınıf nümayəndəsi olmaq istəyən 3 namizəd var və 130 şagird onlara səs verir. Hələlik Arifə indiyə qədər 24 , Aygünə 29 və İbrahimə 37 nəfər səs verib. İbrahimin seçilməsi üçün onun əlavə olaraq neçə səsə ehtiyacı var?

- (A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16 (E) 17

22. Yan tərəfdə düzbucaqlı formasında olan qutunun açılmış şəklə verilib. Qutunun həcmi tapın.

- (A)  $43 \text{ sm}^3$  (B)  $70 \text{ sm}^3$  (C)  $80 \text{ sm}^3$   
(D)  $100 \text{ sm}^3$  (E)  $1820 \text{ sm}^3$



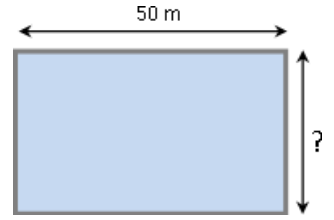
23. Nigar  $5 \times 6$  ölçülü cədvəlin kənarlarında olan hər bir xanaya bir ədəd yazmaq istəyir. O, hər xanaya həmin xanayla qonşu olan xanalardakı ədədlərin cəmini yazır. Ədədlərdən ikisi şəkildə göstərilib.  $x$  ilə işarələnmiş xanaya hansı ədəd yazılmalıdır?

10					3
	x				

- (A) 10 (B) 7 (C) 13 (D) -13 (E) -3

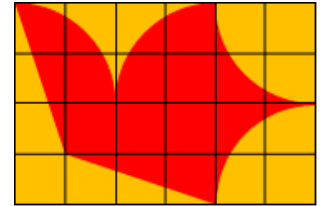


24. Yunis və Malik yarışrlar. Yunis şəkildəki hovuzun perimetri üzrə qaçdıqda, Malik hovuzun uzunluğu boyunca üzür. Yunisin qaçış sürəti Malikin üzmə sürətindən 3 dəfə çoxdur. Malik hovuzun uzunluğunun 6 misli qədər olan məsafəni üzərkən Yunis eyni zamanda hovuzu perimetri üzrə beş dəfə qaçaraq dövr edir. Hovuzun enini tapın.



- (A) 25 m      (B) 40 m      (C) 50 m      (D) 80 m      (E) 180 m

25. Şəkildəki kiçik kvadratlara bölünmüş, üzərində göyərçin təvir olunan bayraq dizayn edilmişdir. Göyərçin fiqurunun sahəsi  $192 \text{ sm}^2$ -dir. Göyərçin fiqurunun tərəfləri həm qövs, həm də düz xətt parçalarından ibarətdir. Bayrağın ölçülərini tapın.



- (A) 6 sm x 4 sm      (B) 12 sm x 8 cm      (C) 20 sm x 12 sm      (D) 24 sm x 16 sm      (E) 30 sm x 20 sm

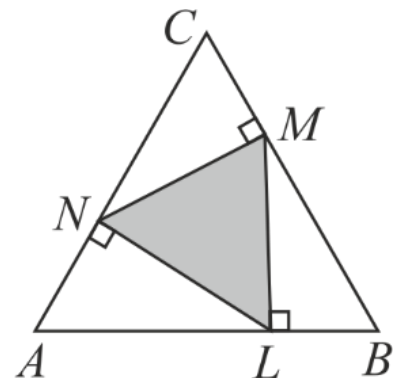
26. İki domino daşının bir-birinə birləşən tərəflərindəki qara nöqtələrin sayı eyni olarsa, onlar düzgün düzölmüş sayılırlar. Xədicə altı domino daşını şəkildəki kimi bir sıraya düzdü. O, ya hər hansı iki domino daşının bir-biri ilə yerini dəyişə, ya da bir domino daşını fırladaraq gedış edə bilər. Bütün domino daşlarını düzgün düzmək üçün Xədicə, ən azı neçə gedış etməlidir?



- (A) 1      (B) 2      (C) 3      (D) 4      (E) etmək mümkün deyil

27. Sahəsi 36 olan bərabərtərəfli  $ABC$  üçbucağının  $AC$ ,  $CB$  və  $AB$  tərəfləri üzərində uyğun olaraq  $N$ ,  $M$  və  $L$  nöqtələri elə seçilmişlər ki,  $NM \perp BC$ ,  $ML \perp AB$  və  $LN \perp AC$ .  $LMN$  üçbucağının sahəsini tapın.

- (A) 9      (B) 12      (C) 15  
(D) 16      (E) 18





28. Əli, Bahar və Sara mağazaları gəzməyə çıxıblar. Bahar Saranın xərclədiyi pulun 15 %-ni, Əli isə Saradan 60% çox xərcləmişdir. Birlikdə uşaqlar 55 AZN xərcləyiblərse, Əlinin nə qədər pul xərclədiyini tapın.

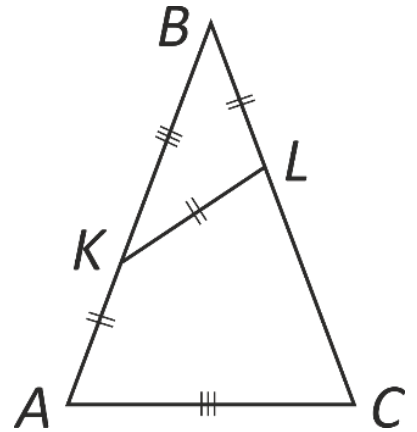
- (A) 3 (B) 20 (C) 25 (D) 26 (E) 32

29. Nurəddin uzunluğa tullanmağı məşq edir. O, ortalama olaraq bugün bu anadək 3.80 m məsafəyə tullanıb. Bundan sonrakı tullanışında, o, 3.99 m məsafəyə tullandı və ortalama 3.81 m qədər qalxdı. Ortalamanı 3.82 metrə qaldırmaq üçün Nurəddin bir daha nə qədər uzaq məsafəyə tullanmalıdır?

- (A) 3,97 m (B) 4,00 m (C) 4,01 m (D) 4,03 m (E) 4,04 m

30. Bərabəryanlı  $ABC$  üçbucağının  $AB$  və  $BC$  tərəfləri üzərində uyğun olaraq  $K$  və  $L$  nöqtələri elə seçilmişdir ki,  $AK = KL = LB$  və  $KB = AC$ .  $ABC$  bucağının dərəcə ölçüsünü tapın.

- (A)  $30^\circ$  (B)  $35^\circ$  (C)  $36^\circ$   
(D)  $40^\circ$  (E)  $44^\circ$





**18.03.2018 tarixində keçirilən Kenquru Beynəlxalq Riyaziyyat Müsabiqəsində istifadə olunmuş sualların siniflər üzrə cavabları**

Sual	Siniflər					
	2	3, 4	5, 6	7, 8 (az)	7, 8 (rus)	9, 10
1	E	A	A	B	B	C
2	D	E	C	E	E	C
3	D	C	B	B	B	C
4	D	E	B	D	D	C
5	B	D	D	C	C	E
6	B	D	E	D	D	A
7	E	D	D	C	C	B
8	C	A	C	C	C	B
9	B	D	C	D	D	A
10	A	A	A	D	D	B
11	D	B	E	*	B	D
12	A	E	B	C	C	E
13	C	E	E	D	D	B
14	C	C	A	C	C	E
15	C	C	A	A	A	B
16	B	D	C	D	D	A
17	A	D	C	D	D	D
18	D	C	E	B	B	E
19	A	B	A	A	A	D
20	C	A	A	B	B	A
21	D	B	C	E	E	B
22	B	D	C	C	C	C
23	E	E	D	B	B	E
24	E	B	C	B	B	C
25			B	D	D	D
26			D	C	C	D
27			B	B	B	A
28			C	E	E	D
29			C	C	C	C
30			E	C	C	D