



# KENQURU RİYAZİYYAT

AZƏRBAYCAN 2019

Ad \_\_\_\_\_

Soyad \_\_\_\_\_

Ata adı \_\_\_\_\_

**9-10.**  
siniflər

Məktəb \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Sınıf \_\_\_\_\_

**Azərbaycan  
bölməsi**

İmtahan müddəti 90 dəqiqdir.

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

**3 ballıq suallar**

1.  $20 \times 19 + 20 + 19 =$

- (A) 389      (B) 399      (C) 409      (D) 419      (E) 429

2. Oyuncaq qatara dairəvi yolda bir dövr etmək üçün 1 dəqiqə 11 saniyə lazımdır. 6 dövr etmək üçün qatara nə qədər vaxt lazımdır?

- (A) 6 dəqiqə 56 saniyə      (B) 7 dəqiqə 6 saniyə      (C) 7 dəqiqə 16 saniyə  
(D) 7 dəqiqə 26 saniyə      (E) 7 dəqiqə 36 saniyə

3. Bərbər "SHAVE" (ing: tıraş etmək) sözünü lövhəyə elə yazmaq istəyir ki, müştəri güzgüyə baxanda sözü düzgün oxuya bilsin. Bərbər sözü lövhəyə necə yazmalıdır?

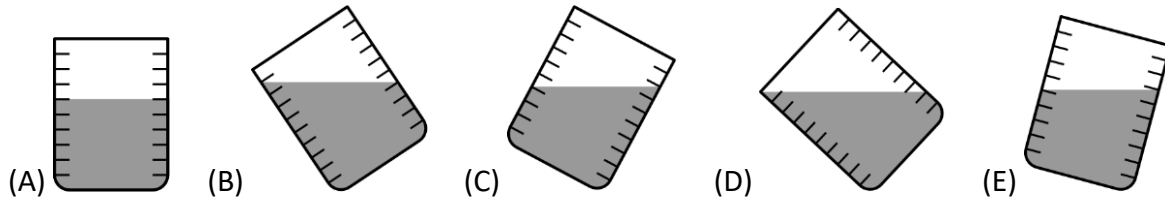
- (A) SHAVE      (B) EVAHS      (C) SHAVE  
(D) EVAHS      (E) SHAVE

4. 3 standart zəri eyni anda atmaqla, üstə düşən nöqtələrin sayından neçə fərqli cəm əldə etmək mümkündür?

- (A) 14      (B) 15      (C) 16      (D) 17      (E) 18



5. 5 eyni ölçülü qab su ilə doldurulub. Onlardan dördündə eyni miqdarda su var. Fərqli miqdarda su olan qab hansıdır?



6. Parkın 5 qapısı var. Milana bir qapıdan parka girmək və başqa qapıdan çıxmaq istəyir. O, bunu neçə üsulla edə bilər?

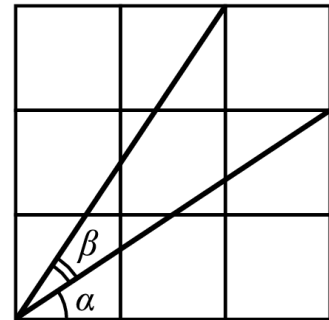
- (A) 25      (B) 20      (C) 16      (D) 15      (E) 10

7. Fərqli çəkilərə malik üç kenqurunun çəkilərinin cəmi 97-ə bərabərdir. Kenquruların çəkiləri tam ədədlərdir. Ən yüngül kenqurunun çəkisi ən çox nə qədər ola bilər?

- (A) 1      (B) 30      (C) 31      (D) 32      (E) 33

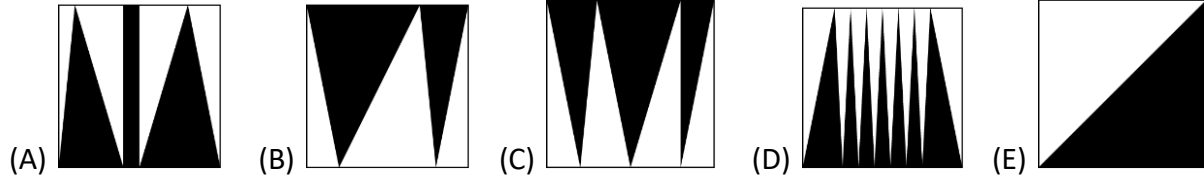
8. Verilən 9 kvadratdan ibarət olan şəkilə uyğun olaraq bucaqlar arasında olan əlaqələrdən hansı doğrudur?

- (A)  $\alpha = \beta$       (B)  $2\alpha + \beta = 90^\circ$       (C)  $\alpha + \beta = 60^\circ$   
 (D)  $2\beta + \alpha = 90^\circ$       (E)  $\alpha + \beta = 45^\circ$



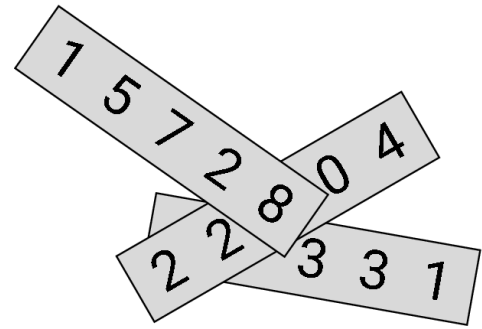


9. Verilən eyni ölçülərə malik kvadratların hər birində bir hissə qara rənglə rənglənilib. Hansı kvadratın rənglənmiş hissəsinin sahəsi daha böyükdür?



10. Üç kağız parçasının hər birinə beşrəqəmli ədəd yazılıb. Rəqəmlərdən üçünün üstü örtülüb. Ədədlərin cəmi 57263-ə bərabərdir. Üstü örtülmüş rəqəmləri tapın.

- (A) 0, 2 və 2      (B) 1, 2 və 9      (C) 2, 4 və 9  
 (D) 2, 7 və 8      (E) 5, 7 və 8



#### 4 ballıq suallar

11. Kvadratın təpə nöqtələri saat əqrəbi istiqamətində  $A, B, C, D$  nöqtələridir. Saat əqrəbi istiqamətində  $A, E, C$  təpə nöqtələri olan bərabərtərəfli üçbucaq çəkilir.  $\angle CBE$  bucağının dərəcə ölçüsü nə qədərdir?

- (A) 30      (B) 45      (C) 135      (D) 145      (E) 150



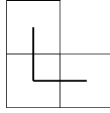
12.  $a, b, c, d$  ədədləri 1-dən 10-a kimi olan seçilmiş fərqli ədədlərdir.  $\frac{a}{b} + \frac{c}{d}$  ifadəsinin ən kiçik qiyməti neçə ola bilər?

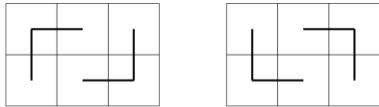
- (A)  $\frac{2}{10}$       (B)  $\frac{3}{19}$       (C)  $\frac{14}{45}$       (D)  $\frac{29}{90}$       (E)  $\frac{25}{72}$

13. Kanquriya ölkəsinin bayrağı, ölçüləri 3:5 nisbətində olan düzbucaqlı formasındadır. Bayraq, 4 eyni sahəyə malik düzbucaqlıya bölünüb. Ağ hissənin tərəflərinin nisbəti neçədir?

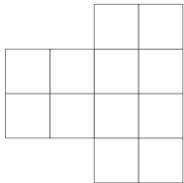


- (A) 1:3      (B) 1:4      (C) 2:7      (D) 3:10      (E) 4:15

14. 3x2 ölçülü düzbucaqlı iki ədəd L-formalı fiqurla  şəkildəki kimi iki üsulla örtülə bilər.



Aşağıda verilən fiqur neçə üsulla L-formalı fiqurlarla örtülə bilər?



- (A) 1      (B) 2      (C) 3      (D) 4      (E) 48



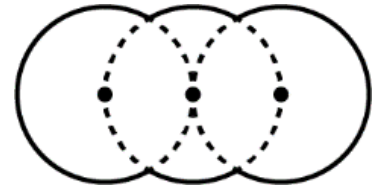
15. Triatlon çempionatı üzgüçülük, qaçış və velosiped yarışlarından ibarətdir. Velosiped yarışı ümumi məsafənin  $\frac{3}{4}$  hissəsi qədər, qaçış yarışı -  $\frac{1}{5}$  hissəsi qədər, üzgüçülük yarışı isə 2 km-dir. Triatlonun ümumi yarış məsafəsi neçə kilometrdir?

- (A) 10      (B) 20      (C) 38      (D) 40      (E) 60

16.  $N+2$ -nin bölənləri olan iki müxtəlif müsbət tam ədədin cəmi şəklində göstərilə bilən neçə  $N$  natural ədədi var?

- (A) 0      (B) 1      (C) 2      (D) 3      (E) 4

17. Verilən fiqur, radiusları  $R$ -ə bərabər olan, mərkəzləri eyni xətt üzərində olan üç çevrədən ibarətdir. Mərkəzdə olan çevrə digər iki çevrənin mərkəzindən keçir. Fiqurun perimetrini tapın.



- (A)  $\frac{10\pi R}{3}$       (B)  $\frac{5\pi R}{3}$       (C)  $\frac{2\pi R\sqrt{3}}{3}$       (D)  $2\pi R\sqrt{3}$       (E)  $4\pi R$



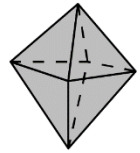
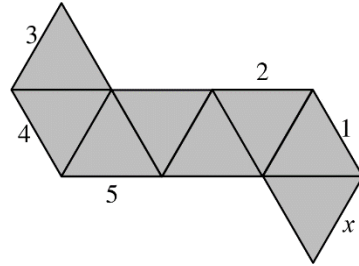
**18.** Yeddirəqəmli  $\overline{aaabbbb}$  ədədinin rəqəmlərinin cəmi  $\overline{ab}$  ədədinə bərabərdir.  $a + b$  cəmini hesablayın.

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

**19.** 60 alma və 60 armud qutulara eyni sayda alma və fərqli sayda armud olmaqla yerləşdirildi. Bu şərtə uyğun ən çox neçə qutu ola bilər?

- (A) 20                      (B) 15                      (C) 12                      (D) 10                      (E) 6

**20.** Şəkildə oktahedronun açılışı olan fiqur verilib. Fiqur oktahedron formasında yığıldıqda, nömrələnmiş tillərdən hansı  $x$  tili ilə üst-üstə düşəcək?

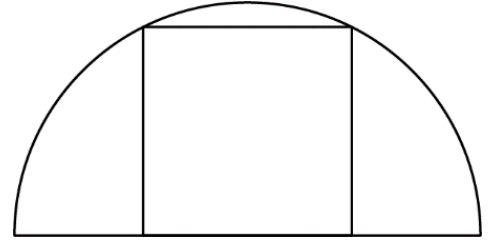


- (A) 1                      (B) 2                      (C) 3                      (D) 4                      (E) 5



### 5 ballıq suallar

**21.** Kvadratın iki təpə nöqtəsi yarımçevrənin, digər ikisi isə diametrin üzərindədir. Çevrənin radiusu 1 sm-dir. Kvadratın sahəsi nə qədərdir?



- (A)  $\frac{4}{5} sm^2$     (B)  $\frac{\pi}{4} sm^2$     (C)  $1 sm^2$     (D)  $\frac{4}{3} sm^2$     (E)  $\frac{2}{\sqrt{3}} sm^2$

**22.** Mərkəzi ətrafında fırlanan diskin üzərində iki nöqtə qeyd olunub. Nöqtələrdən biri digərindən 3 sm uzaqlıqdadır və 2,5 dəfə daha çox sürətlə hərəkət edir. Həmin uzaq nöqtədən mərkəzə qədər olan məsafə nə qədərdir?

- (A) 10 sm    (B) 9 sm    (C) 8 sm    (D) 6 sm    (E) 5 sm

**23.** 1-dən 99-a qədər ədədlər sıra ilə yazılıb. Ədədlər sırası, hər birində 3 rəqəm olan hissələrə bölünür.

$$123456789101112 \dots 979899 \rightarrow (123)(456)(789)(101)(112) \dots (979)(899)$$

Bunlardan hansı alınan hissələrdən biri deyil?

- (A) (222)    (B) (444)    (C) (464)    (D) (646)    (E) (888)

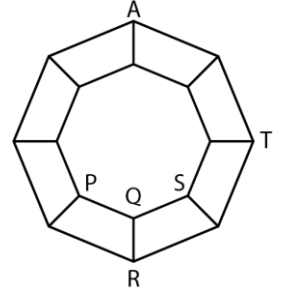




24. Neçə müstəvi, verilən hər-hansı bir kubun yalnız 3 təpə nöqtəsindən keçir?

- (A) 1      (B) 2      (C) 4      (D) 8      (E) 12

25. Fiqur 16 təpə nöqtəsindən və onlardan bir neçəsini birləşdirən parçalardan ibarətdir. Qarışqa hal-hazırda A nöqtəsindədir. Hər addımda o, bir təpədən qonşu təpəyə, onları birləşdirən parça ilə gedə bilər. 2019 addım sonra qarışqa, P, Q, R, S, T təpələrindən hansında ola bilər?



- (A) P, R, S ola bilər, Q, T ola bilməz      (B) P, R, S, T ola bilər, Q ola bilməz.  
 (C) sadəcə Q      (D) sadəcə T      (E) hamısında ola bilər.

26.  $a, b, c$  üçrəqəmli ədədlərinin hər birində ayrı-ayrılıqda ilk və son rəqəmlər eynidir.  $b = 2a + 1$  və  $c = 2b + 1$  olarsa,  $a$ -nın neçə mümkün qiyməti ola bilər?

- (A) 0      (B) 1      (C) 2      (D) 3      (E) 3-dən çox

27. Kvadratın təpə nöqtələrində müsbət tam ədədlər yerləşdirilib. Kvadratın tərəfi ilə birləşdirilən istənilən iki ədədin biri digərinin mislidir. Lakin diaqonal olaraq bir-biri ilə əks olan ədədlərdən heç biri digərinin misli deyil. Bu dörd ədədin mümkün olan ən kiçik cəmi neçədir?

- (A) 12      (B) 24      (C) 30      (D) 35      (E) 60

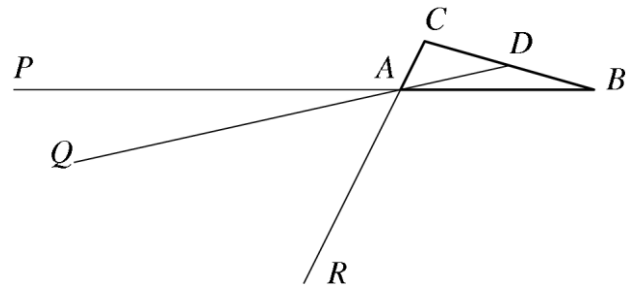


**28.**  $\{10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90\}$  çoxluğundan ən az neçə elementi çıxarmaq lazımdır ki, qalan elementlərin hasili tam kvadrat olsun?

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

**29.** Sahəsi  $S$  olan  $ABC$  üçbucağında  $D$  nöqtəsi  $BC$  tərəfinin orta nöqtəsidir.  $AB, AD, AC$  tərəflərinin uzantıları üzərində ardıcıl olaraq  $P, Q, R$  nöqtələri elə götürülür ki,  $AP = 2 \times AB, AQ = 3 \times AD$  və  $AR = 4 \times AC$  olur.

$PQR$  üçbucağının sahəsi nə qədərdir?



- (A)  $S$       (B)  $2S$       (C)  $3S$   
 (D)  $\frac{1}{2}S$       (E) 0 ( $P, Q, R$  nöqtələri üst-üstə düşür).

**30.** Əgər dörd rəqəmli ədədin hər-hansı bir rəqəmi silinərsə, qalan üç rəqəmli ədəd əvvəlki ədədin böləni olar. Bu şərtə uyğun gələn neçə dörd rəqəmli ədəd var?

- (A) 5      (B) 9      (C) 14      (D) 19      (E) 23