

# VI – HƏQİQİ ƏDƏDLƏR . HESABI KVADRAT KÖK .

## TEST BANKI № 1

**TEST – 1 :** Hesablayın :  $5\sqrt{0,6} - \sqrt{60} - \frac{45}{\sqrt{15}}$

A) - 60 ; B)  $-\frac{4}{\sqrt{15}}$  ; C) - 4 ;

D)  $-\frac{1}{\sqrt{15}}$  ; E)  $-4\sqrt{15}$

**TEST – 2 :** İfadəni sadələşdirin :  $\sqrt{4 + 2\sqrt{3}}$

A)  $\sqrt{3} + \sqrt{2}$  ; B)  $\frac{\sqrt{3} + 1}{2}$  ; C)  $\sqrt{3} - 1$  ;

D)  $1 - \sqrt{3}$  ; E)  $\sqrt{3} + 1$

**TEST – 3 :** Hesablayın :

$\sqrt{17^2} + \sqrt{(-17)^2} + (\sqrt{7})^2 - \sqrt{(-15)^2}$

A) 25 ; B) - 8 ; C) 26 ;

D) - 26 ; E) 22

**TEST – 4 :** Hesablayın :  $(\sqrt{12} +$

$\sqrt{18})(3\sqrt{2} - 2\sqrt{3}) + 2 : 0, (2)$

A) 15 ; B) 6 ; C) 9 ;

D) 3 ; E) 54

**TEST – 5 :**  $0 < x < 1$  olduqda ,

$\sqrt{x^2 - 2x + 1} - \sqrt{4 - 4x + x^2}$  ifadəsini

sadələşdirin .

A)  $2x - 3$  ; B)  $-2x - 1$  ; C) - 3 ;

D)  $3 - 2x$  ; E) - 1

**TEST – 6 :** İfadəni sadələşdirin :

$\sqrt{(\sqrt{3} - 2)^2} + \sqrt{(\sqrt{3} + 2)^2}$

A)  $4 + 2\sqrt{3}$  ; B)  $2\sqrt{3}$  ; C) 4 ;

D) 0 ; E)  $\sqrt{14}$

**TEST – 7 :**  $\sqrt{6 - 2\sqrt{5}}$  və  $\sqrt{6 + 2\sqrt{5}}$  ədədlərinin həndəsi ortasını tapın .

A) 1 ; B) 2 ; C) 4 ; D) 8 ; E) 16

**TEST – 8 :**  $x > 2$  olduqda

$\frac{x^3 - 8}{\sqrt{x^2 - 4x + 4}} + \frac{x^3 + 8}{\sqrt{x^2 + 4x + 4}}$  ifadəsini

sadələşdirin .

A)  $x^2 + 8$  ; B)  $2x^2 + 8$  ; C)  $x^2 + 4$  ;

D)  $2(x^2 - 1)$  ; E)  $x^2 - 7$

**TEST – 9 :** Hesablayın :

$\sqrt{2 - \sqrt{3}} + \sqrt{2 + \sqrt{3}}$

A)  $\sqrt{7}$  ; B)  $\sqrt{5}$  ; C)  $\sqrt{2}$  ;

D)  $\sqrt{3}$  ; E)  $\sqrt{6}$

**TEST – 10 :**  $\alpha$  ədədi irrasionaldır .

$(\sqrt{5} - \sqrt{3}) \cdot \alpha$  ifadəsini rəşional ədədə çevirən  $\alpha$  - nı tapın .

A)  $\sqrt{5} - \sqrt{3}$  ; B)  $\frac{1}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}$  ; C)  $\sqrt{5} + \sqrt{3}$

D)  $(\sqrt{5} - \sqrt{3})^2$  ; E)  $(\sqrt{5} + \sqrt{3})^2$

**TEST – 11 :**  $\sqrt{x^2 - 6x + 9} |x + y + 2| = 0$  olarsa ,  $y$  - i tapın .

A) - 2 ; B) - 3 ; C) - 5 ;

D) 2 ; E) 3

**TEST – 12 :**  $\sqrt{6} + \sqrt{24}$  ədədinin tam hissəsini tapın .

A) 12 ; B) 4 ; C) 5 ;

D) 6 ; E) 7

**TEST – 13 : Hesablayın :**  $0,(5) - 0,5 + 0,0(5) - 0,05$

- A)  $\frac{11}{90}$  ; B)  $\frac{11}{180}$  ; C)  $-\frac{5}{11}$  ;  
D)  $\frac{11}{10}$  ; E)  $\frac{10}{11}$

**TEST – 14 : Hesablayın :**

$$\sqrt{3 + \sqrt{5}} + \sqrt{3 - \sqrt{5}}$$

- A)  $\sqrt{20}$  ; B)  $\sqrt{10}$  ; C)  $\sqrt{30}$  ;  
D)  $\sqrt{40}$  ; E)  $\sqrt{50}$

**TEST – 15 :**  $a = 0,(152)$  ,  $b = 0,1(52)$  və  $c = 0,15(2)$  ədədlərini artan sırada yazın .

- A)  $a, b, c$  ; B)  $a, c, b$  ; C)  $c, a, b$  ;  
D)  $c, b, a$  ; E)  $b, c, a$

**TEST – 16 : Hesablayın :**

$$\frac{(-2)(-3)(-4) - (-3)(-4)(-5)}{3 \cdot (-9) + (-7)(-1)}$$

- A) 0 ; B)  $\frac{17}{20}$  ; C) -1,8 ;  
D) -2,7 ; E) -2,4

$$\text{TEST – 17 : } \frac{0,016}{0,0002} - \frac{0,32}{0,008} + \frac{0,018}{0,0009}$$

*ifadəsinin qiymətini hesablayın :*

- A) 30 ; B) 40 ; C) 50 ;  
D) 60 ; E) 80

**TEST – 18 :**  $x < y < z$  olarsa ,  $|x - y| - |y - z|$  ifadəsini sadələşdirin :

- A)  $2y - x - z$  ; B)  $-x - z$  ; C)  $x - 2y + z$   
D)  $z - x$  ; E)  $x - z$

$$\text{TEST – 19 : } b = \frac{\sqrt{12} + 3\sqrt{3}}{3\sqrt{3}} \text{ ədədi}$$

*intervallardan hansına daxildir ?*

- A) (4 ; 5) ; B) (0 ; 1) ; C) (1 ; 2) ;  
D) (2 ; 3) ; E) (3 ; 4)

$$\text{TEST – 20 : } (2a - 3)^2 + (3b - 5)^2 + (4c - 12)^2 = 0 \text{ olarsa , } 2a + 3b - 2c$$

*ifadəsinin qiymətini tapın .*

- A) 2 ; B) 14 ; C) -2 ;  
D) -14 ; E) 0

## AÇIQ TEST NÜMUNƏLƏRİ

**TEST – 21 :** İki ədədin ədədi ortası 12 – dir .

Həmin ədədlərə üçüncü bir ədəd əlavə olunarsa , onların ədədi ortası 18 olar .

Üçüncü ədədi tapın .

**TEST – 22 :** Ədəd oxunda 12 - dən 3 vahid məsafədə olan ədədlərin hasilini tapın .

**TEST – 23 :** Hesablayın .

$$3 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10^1$$

**TEST – 24 :** Uyğunluğu müəyyən edin :

- 1)  $0 < x < y$  ;  
2)  $x < 0$  ,  $x \cdot y < 0$  ;  
3)  $x > 0$  ,  $\frac{x}{y} < 0$   
A)  $\frac{x - y}{y} > 0$  ;

B)  $\frac{y - x}{x} > 0$  ;

C)  $x - y > 0$  ;

D)  $y - 2x > 0$  ;

E)  $x - 2y > 0$

**TEST – 25 : Uyğunluğu müəyyən edin :**

1)  $a = 3,5$  ;  $b = 2,5$

2)  $a = 5$  ;  $b = 0,2$

3)  $a = 4,8$  ;  $b = 2,4$

A)  $b$  ədədi  $a$  ədədinin tərsidir ;

B)  $a$  ədədi  $b$  ədədindən 2 dəfə böyükdür ;

C)  $a$  və  $b$  ədədlərinin kəsr hissələrinin cəmi 1 - dir . ;

D)  $a$  və  $b$  ədədlərinin tam hissələrinin cəmi 6 - dir . ;

E)  $a$  və  $b$  ədədlərinin ədədi ortası 3 - dür

## TEST BANKI № 2

**TEST – 1 :**  $a, b, c$  - həqiqi ədədlərdir. Əgər  $ab^3 > 0$  ;  $b^2c < 0$  ;  $a^3c > 0$  olarsa ,  $a, b, c$  - nin işarəsini təyin edin .

A) - ; - ; - ; B) - ; + ; - ; C) - ; + ; +

D) + ; - ; - ; E) + ; + ; -

**TEST – 2 :**  $a < 0 < b$  olarsa ,  $|a - b| + |a| + |b|$  ifadəsini sadələşdirin .

A)  $-2b$  ; B)  $0$  ; C)  $2a$  ; D)  $-2a$  ;

E)  $2b - 2a$

**TEST – 3 :**  $\sqrt{0,9} + \sqrt{2,5} - 2\sqrt{1,6}$  ifadəsinin qiymətini tapın .

A)  $16\sqrt{10}$  ; B)  $1,6\sqrt{10}$  ; C)  $8\sqrt{10}$  ;

D)  $\frac{8}{\sqrt{10}}$  ; E)  $0$

**TEST – 4 :** Hesablayın .  $|\sqrt{7} - 2| + |\sqrt{7} + 2| - |-2\sqrt{7} - 4|$

A)  $4\sqrt{7} + 4$  ; B)  $-4$  ; C)  $4$  ;

D)  $0$  ; E)  $4\sqrt{7}$

**TEST – 5 :** Aşağıdakılardan hansı qarşılıqlı tərs ədədlərdir .

A)  $\sqrt{8} - \sqrt{7}$  və  $\sqrt{8} + \sqrt{7}$  ;

B)  $\sqrt{8} - 7$  və  $\sqrt{8} + 7$  ;

C)  $8 - \sqrt{7}$  və  $8 + \sqrt{7}$  ;

D)  $\sqrt{8} - \sqrt{7}$  və  $\frac{1}{\sqrt{8} + \sqrt{7}}$  ;

E)  $\sqrt{8} + \sqrt{7}$  və  $\frac{1}{\sqrt{8} - \sqrt{7}}$

**TEST – 6 :**  $\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2}$  cəminin əksi ilə qarşılıqlı tərsinin hasilini tapın .

A)  $-1$  ; B)  $1$  ; C)  $4$  ;

D)  $4$  ; E)  $\frac{1}{4}$

**TEST – 7 :** Aşağıdakı ədədlərdən hansı irrasionaldır ?

A)  $\sqrt{50} \cdot \sqrt{2}$  ; B)  $\frac{\sqrt{50}}{\sqrt{2}}$  ; C)  $\sqrt{50} - \sqrt{25}$  ;

D)  $\sqrt{75} - 5\sqrt{3}$  ; E)  $2\sqrt{50} - \sqrt{200}$

**TEST – 8 :**  $|x + 2y| + |x - 6| = 0$

tənliyindən  $x - y$  ifadəsinin qiymətini tapın .

A)  $3$  ; B)  $9$  ; C)  $-9$  ;

D)  $-3$  ; E)  $2$

**TEST – 9 :**  $a > 0$  ,  $b < 0$  ,  $c > 0$  və  $a, b, c \in R$  olarsa ,

$\sqrt{a^2c} + \sqrt{b^2c} + a\sqrt{c} + b\sqrt{c}$  ifadəsini sadələşdirin .

A)  $2b\sqrt{c}$  ; B)  $b^2\sqrt{c}$  ; C)  $0$  ;

D)  $2a\sqrt{c}$  ; E)  $2(a\sqrt{c} + b\sqrt{c})$

**TEST – 10 :** Hesablayın .  $\left(42\frac{13}{15}\right)^2 - 41\frac{13}{15} \cdot 43\frac{13}{15}$

A)  $-1$  ; B)  $\frac{13}{15}$  ; C)  $1$  ;

D)  $0$  ; E)  $\frac{169}{225}$

**TEST – 11 :**  $-1 < a < 0$  olarsa,  $-a$  ;  $a^4$  ;  $a^3$  ;  $a^2$  ;  $-a^5$  ədədlərini artan sıra ilə düzün .

- A)  $a < a^2 < a^3 < a^4 < -a^5$  ;  
B)  $a^3 < -a^5 < a^4 < a^2 < -a$  ;  
C)  $-a^5 < a^4 < a^3 < a^2 < -a$  ;  
D)  $a^3 < -a < a^2 < a^4 < -a^5$  ;  
E)  $a < -a^5 < a^2 < a^3 < a^4$

**TEST – 12 :**  $\sqrt{32 - 10\sqrt{7}} + \sqrt{7} - 5$  ifadəsinin qiymətini tapın .

- A) 10 ; B)  $2\sqrt{7}$  ; C)  $2\sqrt{7} + 10$  ;  
D) 0 ; E)  $\sqrt{7} + 5$

**TEST – 13 :**  $(\sqrt{18})^2 - \sqrt{(-7)^2} - \sqrt[3]{(-2)^3} - (\sqrt{14})^2$   
A) 1 ; B) -1 ; C) 13 ; D) 0 ; E) -13

**TEST – 14 :** Üç ardıcıl cüt natural ədədlərin ədədi ortası 8 - dir . Bu ədədlərdən kənardakı ədədlərin cəmi ortadakı ədəddən nə qədər çoxdur ?

- A) 6 ; B) 10 ; C) 8 ; D) 4 ; E) 2

**TEST – 15 :** Mənfi ədədi göstərin :

- A)  $1,3 - \sqrt{1,5}$  ; B)  $2\sqrt{3} - \sqrt{8}$  ;  
C)  $\sqrt{6} - 2\sqrt{2}$  ; D)  $4 - \sqrt{15}$  ;  
E)  $2,5 - \sqrt{6}$

**TEST – 16 :**  $x, y, z$  həqiqi ədədlərdir . Əgər  $x < 0$  ;  $y < 0$  ;  $z < 0$  olarsa , aşağıdakılardan hansı doğrudur ?

- A)  $xyz > 0$  ; B)  $x^2z > 0$  ; C)  $xz < 0$  ;  
D)  $y^2z < 0$  ; E)  $x^2y^2z > 0$

**TEST – 17 :** Hesablayın .  $\frac{2 \cdot |-4,9| \cdot (-|-19|)}{|38| \cdot |-0,7|}$

- A) 14 ; B) -1 ; C) -14 ;  
D) 7 ; E) -7

**TEST – 18 :**  $x < 0$  ,  $|x| = 3$  ,  $|y| = 1$  və  $z = -3$  olduqda  $\frac{xy^2}{|z|}$  ifadəsinin qiymətini

tapın

- A) -1 ; B) 1 ; C) 3 ; D) -3 ; E) 9

**TEST – 19 :** İfadəni sadələşdirin .

$$\sqrt{1,6} + \sqrt{\frac{0,036}{0,4}} - \sqrt{0,09}$$

- A) 4 ; B)  $-16\sqrt{10}$  ; C)  $0,4\sqrt{10}$  ;  
D)  $16\sqrt{10}$  ; E) 0,3

**TEST – 20 :**  $a = 4,9 \cdot 10^8$  və  $b = 9,8 \cdot 10^7$  ədədləri arasında aşağıdakı münasibətlərdən hansı doğrudur ?

- A)  $a = b$  ; B)  $b = 2a$  ; C)  $a = 5b$  ;  
D)  $a = 3b$  ; E)  $b = 5a$

## AÇIQ TEST NÜMUNƏLƏRİ

**TEST – 21 :**  $\sqrt{3} + \sqrt{27}$  ədədinin tam hissəsini tapın .

**TEST – 22 :** Hesablayın .

$$\frac{(-2) \cdot (-3) \cdot (-4) + 2(-3)(-5)}{-4 \cdot (-5) - (-6)(-2)}$$

**TEST – 23 :** 14 ədədindən 3 vahid sağda və 5 vahid solda yerləşən ədədlərin hasilini tapın .

**TEST – 24 : Uyğunluğu müəyyən edin :**

- 1)  $a \cdot b \cdot c$  hasilı mənfı tam ədəddir .
  - 2)  $a, b, c \in \mathbb{N}$  olarsa ,  $a \cdot b = 30$  ,  
 $a \cdot c = 24$
  - 3)  $\overline{abc}$  - üçrəqəmli natural ədəddir .  
 $4a = 5b$  ,  $c = 2b - a$
- A)  $(a + b + c) = 15$   
B)  $(a + b) \cdot c = 44$   
C)  $a, b, c$  mənfı tam ədədlərdir .  
D)  $a + b + c =$  cəminin ən kiçik qiyməti  
12 - dir .  
E)  $a$  və  $b$  müsbət tam ədədlər olarsa ,  
 $c$  mənfı tam ədəd olar .

**TEST – 25 : Uyğunluğu müəyyən edin :**

- 1)  $(a + 3)^2 + (a - b - 2)^2 = 0$
  - 2)  $|a - 3| + |a - b + 2| = 0$
  - 3)  $a$  və  $b$  ədədləri 13 ədədindən 10 vahid məsafədə yerləşir və  $a \neq b$  .
- A)  $a + b = 26$   
B)  $a + b = - 8$   
C)  $a + b = 8$   
D)  $a + b = 15$   
E)  $a + b = - 18$

## TEST BANKI № 3

**TEST – 1 :  $a^2b^3c^4 > 0$  ,  $a^3b < 0$  və  $a^2c < 0$  olarsa ,  $a$  ,  $b$  və  $c$  - nin işarələrini təyin edin :**

- A) - ; - ; + ; B) - ; - ; - ;  
C) + ; - ; - ;  
D) - ; + ; - ; E) + ; + ; +

**TEST – 2 : İfadəni sadələşdirin .**

$$\frac{3}{\sqrt{8 - \sqrt{28}}} - \frac{2}{\sqrt{8 + \sqrt{28}}}$$

- A)  $\frac{\sqrt{7} + 5\sqrt{2}}{5}$  ; B)  $\frac{\sqrt{7} + 5}{6}$  ;  
C)  $\frac{\sqrt{7} - 5\sqrt{2}}{5}$  ;  
D) 0 ; E) 1

**TEST – 3 :  $\sqrt{4 + \sqrt{15}}$  və  $\sqrt{4 - \sqrt{15}}$  ədədlərinin ədədi ortasını tapın .**

- A)  $\frac{\sqrt{10}}{2}$  ; B)  $\frac{\sqrt{20}}{2}$  ; C)  $\frac{\sqrt{5}}{2}$  ;  
D)  $\frac{15}{2}$  ; E)  $\frac{11}{2}$

**TEST – 4 : İfadəni sadələşdirin .**

$$\frac{\sqrt{18} - \sqrt{2}}{\sqrt{8}} + \frac{\sqrt{54} + \sqrt{24}}{\sqrt{150}}$$

- A) 1 ; B) 0 ; C) 2 ;  
D)  $\sqrt{5} - \sqrt{2}$  ; E)  $\sqrt{5} + \sqrt{2}$

**TEST – 5 :  $x < 1$  olduqda**

$\sqrt{(x - 2)^2} + 3x - 2$  ifadəsini sadələşdirin .

- A)  $4x - 4$  ; B)  $4x + 4$  ; C)  $2x$  ;  
D)  $-2x$  ; E) 0

**TEST – 6 : İfadəni sadələşdirin .**

$$\frac{\sqrt{5 + 2\sqrt{6}} + \sqrt{5 - 2\sqrt{6}}}{\sqrt{8 + \sqrt{60}} - \sqrt{8 - \sqrt{60}}}$$

- A)  $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$  ; B)  $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$  ; C)  $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$  ;

- D) 1 ; E)  $2\sqrt{3}$

**TEST – 7 :  $- 1 < p < 0$  olarsa ,**

$\sqrt{(p + 1)^{18}} + \sqrt{p^{14}}$  ifadəsini sadələşdirin :

- A)  $-(p + 1)^9 + p^7$  ; B)  $(p + 1)^9 + p^7$  ;  
C)  $(p + 1)^9 - p^7$  ;  
D)  $-(p + 1)^9 - p^7$  ; E)  $1 + p^9 - p^7$  .

**TEST – 8 : İfadəni sadələşdirin .**

$$\sqrt{6 - \sqrt{7} + \sqrt{16 + 6\sqrt{7}}} \cdot$$

$$\sqrt{6 + \sqrt{7} + \sqrt{16 - 6\sqrt{7}}}$$

A)  $\sqrt{6}$  ; B) 3 ; C)  $\sqrt{3}$  ; D) 9 ; E) 6

**TEST – 9 :**  $\frac{7}{\sqrt{\frac{3}{4}} + \sqrt{\frac{4}{3}}}$  :  $\sqrt{3}$  ifadəsinin

qiymətini tapın .

A) 6 ; B)  $\frac{1}{2}$  ; C)  $\frac{1}{6}$  ; D) 2 ; E)  $\sqrt{3}$

**TEST – 10 :**  $\sqrt{(\sqrt{3} - 3)^2} + \sqrt{4 + 2\sqrt{3}}$

ifadəsinin qiymətini tapın .

A) 0 ; B) -4 ; C) 3 ; D) -3 ; E) 4

**TEST – 11 :**  $a = 9^{50}$  ,  $b = 16^{25}$  ,  $c = 6^{100}$   
ədədlərini müqayisə edin .

A)  $c < b < a$  B)  $b < a < c$  ;  
C)  $b < c < a$  ;  
D)  $c < a < b$  ; E)  $a < b < c$

**TEST – 12 :**  $\sqrt{(2x - 8)^2 + (3y + 9)^2} = 0$

tənliyindən  $x \cdot y$  hasilini tapın .

A) -8 ; B) -10 ; C) -72 ;  
D) -12 ; E) -24

**TEST – 13 :**  $x < y < 0$  olarsa ,  
 $|x - y| + |x| + |y|$  ifadəsini sadələşdirin :

A)  $-2x$  ; B)  $-2x + 2y$  ; C)  $-y$  ;  
D)  $-x - y$  ; E)  $-2x$

**TEST – 14 :**  $x < |x|$  və  $|y| = -y$  olarsa ,  
 $x - y - \sqrt{x^2 + 2xy + y^2}$  ifadəsini  
sadələşdirin

A)  $-2y$  ; B)  $2x$  ; C)  $2(x - y)$  ;  
D)  $2(x + y)$  ; E) 0

**TEST – 15 : Hesablayın :**

$$\sqrt{6 - 2\sqrt{5}} - \sqrt{6 + 2\sqrt{5}}$$

A) 2 ; B) -2 ; C) 4 ;  
D) -4 ; E) 12

**TEST – 16 :** Aşağıdakı ədədlər cütündən  
qarşılıqlı tərs olan ədədləri göstərin .

1) 2 və  $\frac{1}{2}$  ; 2)  $-\sqrt{3}$  və  $-\frac{\sqrt{3}}{3}$  ;

3)  $1 - \sqrt{2}$  və  $1 + \sqrt{2}$  ;

4)  $\frac{\sqrt{2} - 1}{\sqrt{2} + 1}$  və  $3 + 2\sqrt{2}$

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

**TEST – 17 :** 5 natural ədədin ədədi ortası  
16 - dir . Bu ədədlərə 8 , 11 və 13 ədədlərini  
qəşduqda alınmış 8 ədədin ədədi ortası  
neçə olar ?

A) 4 ; B) 14 ; C) 24 ;  
D) 32 ; E) 48

**TEST – 18 : Hesablayın :**

$$|\sqrt{12} - \sqrt{2}| - |\sqrt{2} - \sqrt{3}|$$

A)  $3\sqrt{3} - 2\sqrt{2}$  ; B)  $3\sqrt{3}$  ; C)  $\sqrt{3}$  ;  
D)  $\sqrt{2}$  ; E)  $2\sqrt{2} - 3\sqrt{3}$

**TEST – 19 :**  $x > 0$  ,  $y < 0$  olarsa ,  
 $\sqrt{49x^{14}y^{10}}$  ifadəsində vuruğu kök işarəsi  
altından çıxarın

A)  $7x^7y^5$  ; B)  $-7x^7y^5$  ; C)  $-49x^7y^5$  ;  
D)  $-7x^5y^7$  ; E)  $7x^5y^7$

**TEST – 20 :** İfadəni sadələşdirin :  $\sqrt{3 + \sqrt{3}}$  .

$$\sqrt{3 + \sqrt{6 + \sqrt{3}}} \cdot \sqrt{3 - \sqrt{6 + \sqrt{3}}}$$

A) 6 ; B)  $\sqrt{2}$  ; C)  $\sqrt{3}$  ; D)  $\sqrt{6}$  ; E) 3

# AÇIQ TEST NÜMUNƏLƏRİ

**TEST – 21 :**  $a = 0,3$  olarsa ,  
 $(a + 5)(a^2 - 5a + 25) - 124$  ifadəsinin  
qiymətini hesablayın

**TEST – 22 :** Hesablayın :

**TEST – 24 :** Uyğunluğu müəyyən edin .

- 1)  $a = |x - 3| - |x + 3| + 2x$
  - 2)  $a = |x| + |-2x| + 2x$
  - 3)  $a = |x - |x - 4|| - 4$
- A)  $x > 4$  olduqda  $a = 2x + 8$  olar .  
B)  $x > 4$  olduqda  $a = 2x - 6$  olar .  
C)  $-3 < x < 0$  olduqda  $a = 0$  olar .  
D)  $-3 < x < 0$  olduqda  $a = -x$  olar .  
E)  $-3 < x < 0$  olduqda  $a = -2x$  olar .

$$(6 - \sqrt{24})(12 + 2\sqrt{24})$$

**TEST – 23 :** Hesablayın :

$$\sqrt{7,5 \cdot 1,3} \left( \sqrt{\frac{7,5}{1,3}} - \sqrt{\frac{1,3}{7,5}} \right)$$

**TEST – 25 :** Uyğunluğu müəyyən edin .

- 1)  $\sqrt{3} + 2$  və  $\sqrt{3} - 2$
  - 2)  $-\frac{8}{15}$  və  $-1\frac{7}{8}$
  - 3)  $1,3$  və  $-1,3$
- A) Qarşılıqlı tərs ədədlərdir .  
B) Qarşılıqlı əks ədədlərdir .  
C) Qarşılıqlı sadə ədədlərdir .  
D) Hasil  $(-1)$  ə bərabərdir .  
E) Kəsr hissələrinin fərqi  $0$  - dir .

## TEST BANKI № 4

**TEST – 1 :**  $a = 3 + \sqrt{a}$  olduqda ,  $a - \frac{3}{\sqrt{a}}$   
ifadəsinin qiymətini tapın

- A)  $3\sqrt{a}$  ; B)  $4$  ; C)  $3$  ;  
D)  $4a$  ; E)  $\frac{1}{3}$

**TEST – 2 :**  $\sqrt{16,9} - \sqrt{22,5} + 2\sqrt{12,1}$   
ifadəsinin qiymətini tapın .

- A)  $5\sqrt{10}$  ; B)  $4\sqrt{10}$  ; C)  $3\sqrt{10}$  ;  
D)  $2\sqrt{10}$  ; E)  $6\sqrt{10}$

**TEST – 3 :** İfadənin qiymətini tapın .

$$\sqrt{56 + \sqrt{56 + \sqrt{56 + \dots}}}$$

- A)  $8$  ; B)  $7$  ; C)  $16$  ;  
D)  $14$  ; E)  $28$

**TEST – 4 :**  $a < 0$  ,  $b < 0$  olduqda ,  
 $\sqrt{196a^3b^3}$  ifadəsində vuruğu kök işarəsi  
altından çıxarın :

- A)  $-14ab\sqrt{ab}$  ; B)  $-14ab\sqrt{-ab}$  ;  
C)  $7ab\sqrt{ab}$  ; D)  $-7ab\sqrt{ab}$  ;  
E)  $14ab\sqrt{ab}$

**TEST – 5 :** Qarşılıqlı tərs ədədlər cütünü  
göstərin :

- A)  $\sqrt{3} - 2$  və  $\sqrt{3} + 2$  ;  
B)  $\sqrt{3} - 2$  və  $\sqrt{3} + \sqrt{2}$  ;  
C)  $\sqrt{3} + \sqrt{2}$  və  $\frac{1}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$  ;  
D)  $\sqrt{3} + \sqrt{2}$  və  $\sqrt{3} - \sqrt{2}$  ;  
E)  $\sqrt{3} - \sqrt{2}$  və  $\frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$

**TEST – 6 :**  $7b\sqrt{-\frac{b}{7}}$  ifadəsində vuruğu kök

işarəsi altına salın .

- A)  $\sqrt{-7b^3}$  ; B)  $-\sqrt{-7b^3}$  ; C)  $-\sqrt{7b^3}$  ;  
D)  $\sqrt{7b^3}$  ; E)  $\sqrt{b^3}$

**TEST – 7 :** Hesablayın :  $(3\sqrt{2} + 2\sqrt{3} - \frac{1}{3\sqrt{2}-2\sqrt{3}}) \cdot (3\sqrt{2} - 2\sqrt{3} - \frac{1}{3\sqrt{2}+2\sqrt{3}})$

- A)  $4\frac{1}{6}$  ; B)  $6\frac{1}{4}$  ; C)  $\frac{25}{3}$  ;  
D)  $\frac{25}{2}$  ; E)  $\frac{25}{9}$

**TEST – 8 :** İfadənin qiymətini tapın .

$$\sqrt{30 - \sqrt{30 - \sqrt{30 - \dots}}}$$

- A) 3 ; B) 4 ; C) 5 ; D) 6 ; E) 11

**TEST – 9 :**  $a$  ,  $b$  ,  $c$  rasional ədədlər və  $a$

$< \frac{1}{2}$  ;  $b < -\frac{1}{3}$  ;  $c > \frac{1}{4}$  olarsa ,

$a + b - c$  üçün aşağıdakılardan hansı doğudur ?

- A)  $a + b - c > \frac{1}{2}$  ;  
B)  $a + b - c < -\frac{1}{12}$  ; C)  $a + b - c = 6$  ;  
D)  $a + b - c < -\frac{1}{6}$  ; E)  $a + b - c > \frac{1}{6}$

**TEST – 10 :**  $ab^2 < 0$  olduqda ,  $\sqrt{a^6b^5}$  ifadəsi aşağıdakılardan hansına bərabərdir ?

- A)  $a^3b^2\sqrt{b}$  ; B)  $-a^3b^2\sqrt{b}$  ; C)  $-a^3b^2$   
D)  $a^3b^2\sqrt{b}$  ; E)  $a^2b^2\sqrt{b}$

**TEST – 11 :**  $\sqrt{93 + \sqrt{53 - \sqrt{8 + \sqrt{64}}}}$

ifadəsinin ədədi qiymətini tapın .

- A) 12 ; B) 11 ; C) 10 ; D) 8 ; E) 6

**TEST – 12 :** Sadələşdirin :

$$\sqrt{6 - 4\sqrt{2}} + \sqrt{2} \cdot \sqrt{3 + 2\sqrt{2}}$$

- A) 1 ; B) 2 ; C) 3 ;  
D) 4 ; E) 6

**TEST – 13 :** İfadənin qiymətini tapın :

$$5,4 \cdot |-3,5| - (|7| - 4,4 \cdot |-2,5|)$$

- A) 22,9 ; B) 14,9 ; C) 21,7 ;  
D) 18,9 ; E) 19,8

**TEST – 14 :** Hesablayın :

$$\frac{25}{99} \sqrt{\frac{101^2 - 20^2}{25}} - \frac{1}{45} \sqrt{113^2 - 112^2}$$

- A) 4,5 ; B) 4,4 ; C) 4,(6) ;  
D) 5,(4) ; E) 5,5

**TEST – 15 :** Sadələşdirin :

$$\frac{1}{\sqrt{3 - 2\sqrt{2}}} + \frac{1}{\sqrt{3 + 2\sqrt{2}}}$$

- A)  $2 + \sqrt{2}$  ; B)  $2 - \sqrt{2}$  ; C)  $3\sqrt{2}$  ;  
D)  $\sqrt{2}$  ; E)  $2\sqrt{2}$

**TEST – 16 :** İfadənin qiymətini tapın :

$$\frac{\sqrt{225} \cdot \sqrt{22,5}}{\sqrt{0,225} \cdot \sqrt{2,25}}$$

- A) 25 ; B) 100 ; C) 5 ;  
D) 10 ; E) 1

**TEST – 17 :**  $a < 4$  olduqda  $2 - 4a -$

$\sqrt{16 - 8a + a^2}$  ifadəsini sadələşdirin .

- A)  $2a + 3$  ; B)  $-2 - 3a$  ; C)  $3a - 2$  ;  
D)  $4 - a$  ; E)  $a + 2$

**TEST – 18 :**  $a < 0$  olarsa , aşağıdakı bərabərsizliklərdən hansı doğru olar ?

- A)  $10 + a < 10$  ; B)  $-a < 0$  ;  
C)  $-a < a$  ; D)  $a + a > 0$  ;  
E)  $10 - a < 10$



**TEST – 19 : Sadələşdirin :**

$$(5 + \sqrt{6})(5\sqrt{2} - 2\sqrt{3})$$

- A)  $10\sqrt{3}$  ; B)  $20\sqrt{3}$  ; C)  $19\sqrt{2}$  ;  
D)  $31\sqrt{2}$  ; E)  $-4\sqrt{6}$

**TEST – 20 : Hesablayın :**

$$|\sqrt{48} - \sqrt{71}| - |\sqrt{71} - \sqrt{3}|$$

- A)  $-5\sqrt{3}$  ; B)  $2\sqrt{71}$  ; C)  $-2\sqrt{71}$  ;  
D)  $-3\sqrt{3}$  ; E)  $3\sqrt{3} + 2\sqrt{71}$

## AÇIQ TEST NÜMUNƏLƏRİ

**TEST – 21 : Hesablayın :**  $\frac{18}{0,1 + \frac{1}{0,1}} \cdot \frac{101}{0,2 - \frac{0,2}{10}}$

**TEST – 23 :**  $\sqrt{6390 \cdot 6384 + 9}$  ifadəsinin qiymətini tapın .

**TEST – 22 :**  $x = \sqrt{115} + 2$  olduqda ,  
 $(x - 1)^2 - 2x + 3$  ifadəsinin qiymətini tapın

**TEST – 24 : Uyğunluğu müəyyən edin .**

1)  $2\sqrt{3} + 4$  ;

2)  $-3, (26)$  ;

3)  $(\sqrt{3} + \sqrt{2})^2$

A) Tam hissəsi 8 dir .

B) Kəsr hissəsi  $(2\sqrt{3} - 3)$  - dür .

C) Kəsr hissəsi  $\frac{73}{99}$  - dür .

D) Tam hissəsi 9 - dur .

E) Tam hissəsi 7 – dir

**TEST – 25 : Uyğunluğu müəyyən edin .**

$x = \sqrt{2}$  və  $y = \sqrt{3}$  olduqda

1)  $\sqrt{200}$  ;

2)  $\sqrt{600}$  ;

3)  $\sqrt{240}$

A)  $x^4 y \sqrt{5}$

B)  $5x^3$

C)  $10xy$

D)  $3x^4 y$

E)  $10x$