

Şagirdin adı və soyadı: _____ Tarix. 04.12.2015.

Riyaziyyat: VIII sinif. Kiçik summativ qiymətləndirmə. (II bölmə). K.S.Q. № 3. I variant.

1. Ədədlərin neçəsi irrasionaldır? $2\sqrt{9}$; $1,2(3)$; $\frac{1}{3}$; $\sqrt{3}$; $(\sqrt{2})^2$; π ; $0, (1)$

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

2. İfadənin qiymətini tapın: $24 - 2\sqrt{49}$

A) -74 B) -25 C) 10 D) 25

3. Hesablayın: $(2\sqrt{0,25})^2 - \sqrt{2\frac{1}{4}}$

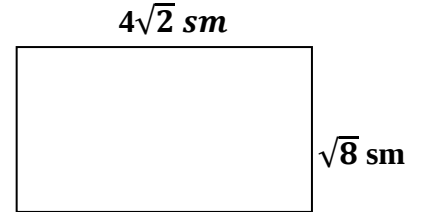
A) 1 B) -1 C) 0,5 D) -0,5

4. Hansı ifadənin qiyməti yoxdur?

A) $-\sqrt{25}$ B) $\sqrt{(-5)^2}$ C) $\sqrt{-4 \cdot (-25)}$ D) $\sqrt{-25^2}$

5. Sahəsi şəkildə verilən düzbucaqlının sahəsinə bərabər olan kvadratin tərəfinin uzunluğunu tapın.

A) 4 sm B) $4\sqrt{2}$ sm C) $\sqrt{8}$ sm D) 8 sm



6. $a < 0$ olduqda $\sqrt{a^2} + 2a$ ifadəsini sadələşdirin.

A) 0 B) a C) $-a$ D) $3a$

7. $\sqrt{19}$ ədədi hansı iki ardıcıl natural ədəd arasında yerləşir?

A) 3 və 4 B) 5 və 6 C) 2 və 3 D) 4 və 5

8. İfadənin qiymətini tapın: $\sqrt{3} \cdot \sqrt{27} - \sqrt{32} \cdot \sqrt{2}$

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

9. $\sqrt{3} - 1 = a$ olarsa, $(1 + \sqrt{3}) - a$ ilə ifadə edin.

A) $a+2$ B) $a+1$ C) $2a+2$ D) $a-1$

10) $a=8,5$ olarsa, $\sqrt{8+2a}$ ifadəsinin qiymətini hesablayın:

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

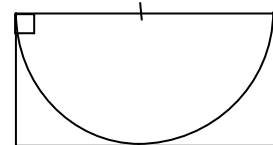
11) Hesablayın: $3\sqrt{8} - \sqrt{50} + 6\sqrt{2} - \sqrt{98}$

A) $\sqrt{2}$ B) 0 C) $12\sqrt{2}$ D) 12

12) Şəkildəki yarımdairənin sahəsi 54 m^2 -dir.

Düzbucaqlının sahəsini tapın: $\pi \approx 3$ qəbul edin.

A) 72 m^2 B) 36 m^2 C) 64 m^2 D) 81 m^2



13) Hesablayın: $\sqrt{\frac{46^2 - 18^2}{28}}$

A) 8 B) $2\sqrt{7}$ C) $7\sqrt{2}$ D) 32

14) Kəsrin məxrəcini irrasionallıqdan azad edin: $\frac{8}{\sqrt{2}}$

A) $2\sqrt{2}$

B) $\sqrt{2}$

C) $8\sqrt{2}$

D) $4\sqrt{2}$

15) Uyğunluğu müəyyən edin.

1. $\sqrt{7}-3$

2. $\sqrt{7}-2$

3. $\sqrt{1\frac{7}{9}}-1\frac{1}{3}$

A) müsbət ədəddir. B) mənfi ədəddir. C) sıfıra bərabərdir. D) rəşional ədəddir.

Cavab. 1. _____ 2. _____ 3. _____

Doğru cavabların sayı: _____ Səhv cavabların sayı: _____

Qiymət. _____

Hazırladı: Fərman Vəliyev. Kürdəmir rayonu Karrar qəsəbə tam orta məktəbin Riyaziyyat müəllimi.

Şagirdin adı və soyadı: _____ Tarix. 04.12.2015.

Riyaziyyat: VIII sinif. Kiçik summativ qiymətləndirmə. (II bölmə). K.S.Q. № 3. II variant.

1. Ədədlərin neçəsi irrasionaldır? $2\sqrt{16}$; $1,2(3)$; $\frac{1}{3}$; $\sqrt{3}$; $(\sqrt{2})^2$; π ; $0, (1)$

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

2. İfadənin qiymətini tapın: $25 - 2\sqrt{25}$

- A) -74 B) 15 C) 10 D) 25

3. Hesablayın: $(4\sqrt{0,25})^2 - \sqrt{6\frac{1}{4}}$

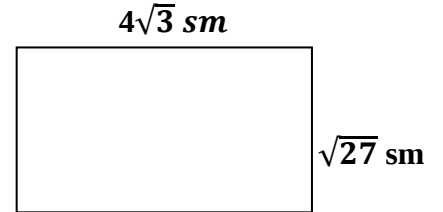
- A) 1 B) 2,5 C) 0,5 D) 1,5

4. Hansı ifadənin qiyməti yoxdur?

- A) $\sqrt{-36^2}$ B) $\sqrt{(-5)^2}$ C) $\sqrt{-4 \cdot (-25)}$ D) $-\sqrt{25}$

5. Sahəsi şəkildə verilən düzbucaqlının sahəsinə bərabər olan kvadratin tərəfinin uzunluğunu tapın.

- A) 4 sm B) $4\sqrt{3}$ sm C) $\sqrt{8}$ sm D) 6 sm



6. $a < 0$ olduqda $\sqrt{a^2} + 4a$ ifadəsini sadələşdirin.

- A) 0 B) $3a$ C) $-a$ D) $5a$

7. $\sqrt{31}$ ədədi hansı iki ardıcıl natural ədəd arasında yerləşir?

- A) 3 və 4 B) 5 və 6 C) 2 və 3 D) 4 və 5

8. İfadənin qiymətini tapın: $\sqrt{3} \cdot \sqrt{27} - \sqrt{20} \cdot \sqrt{5}$

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

9. $\sqrt{3} - 5 = a$ olarsa, $(1 + \sqrt{3}) - a$ ilə ifadə edin.

- A) $a+2$ B) $a+1$ C) $a+6$ D) $a-1$

10) $a=8,5$ olarsa, $\sqrt{19 + 2a}$ ifadəsinin qiymətini hesablayın:

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

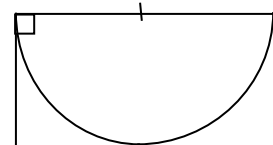
11) Hesablayın: $2\sqrt{27} - \sqrt{75} + 5\sqrt{3} - \sqrt{12}$

- A) $\sqrt{3}$ B) 0 C) $4\sqrt{3}$ D) 12

12) Şəkildəki yarımdairənin sahəsi 24 m^2 -dir.

Düzbucaqlının sahəsini tapın: $\pi \approx 3$ qəbul edin.

- A) 72 m^2 B) 32 m^2 C) 36 m^2 D) 48 m^2



13) Hesablayın: $\sqrt{\frac{34^2 - 14^2}{20}}$

- A) 8 B) $4\sqrt{3}$ C) $7\sqrt{2}$ D) 32

14) Kəsrin məxrəcini irrasionallıqdan azad edin: $\frac{6}{\sqrt{3}}$

A) $2\sqrt{3}$

B) $\sqrt{3}$

C) $8\sqrt{3}$

D) $4\sqrt{3}$

15) Uyğunluğu müəyyən edin.

1. $\sqrt{7}-3$

2. $\sqrt{7}-2$

3. $\sqrt{1\frac{7}{9}}-1\frac{1}{3}$

A) mənfi ədəddir. B) müsbət ədəddir. C) sıfıra bərabərdir. D) rəşional ədəddir.

Cavab. 1. _____ 2. _____ 3. _____

Doğru cavabların sayı: _____ Səhv cavabların sayı: _____

Qiymət. _____

Hazırladı: Fərman Vəliyev. Kürdəmir rayonu Karrar qəsəbə tam orta məktəbin Riyaziyyat müəllimi.

VIII sinif. Riyaziyyat.

II Bölmə üzrə summativ qiymətləndirmə meyarları. K.S.Q. № 3.

№	Qiymətləndirmə meyarları.	Qeyd.
1.	Mənfi olmayan ədədin kvadrat kökünü tapır.	
2.	Kvadrata yüksəltmə əməli ilə kvadrat kökalma əməlinin qarşılıqlı tərs əməllər olduğunu nümunələrlə izah edir.	
3.	Rasional ədədlərin $\frac{m}{n}$ şəklində ifadə olunduğunu, irrasional ədədləri isə bu şəkildə ifadə etməyin mümkün olmadığını nümunələrlə izah edir.	
4.	İrrasional ədədə uyğun nöqtənin yerini ədəd oxu üzərində təxmini müəyyən edir.	
5.	İrrasional ədədləri müqayisə edir.	
6.	Müsbət ədədlərin hasilinin və nisbətinin, qüvvətin kökünü tapır.	
7.	Kəsrin məxrəcini irrasionallıqdan qurtarmaq üçün müxtəlif üsulları təqdim edir.	
8.	Kök işarəsi daxil olan ədədi ifadəni sadələşdirir.	
9.	Kvadrat köklərə aid məsələləri həll edir.	

Hazırladı: Fərman Vəliyev. Kürdəmir rayonu Karrar qəsəbə tam orta məktəbin Riyaziyyat müəllimi.

VIII. s. Riyaziyyat.

K.S.Q. № 3.

I variant.

1. B
2. C
3. D
4. D
5. A
6. B
7. D
8. C
9. A
10. C
11. B
12. A
13. A
14. D
15. 1. B , 2. A , 3. C, D

VIII. s. Riyaziyyat.

K.S.Q. № 3.

II variant.

1. C
2. B
3. D
4. A
5. D
6. B
7. B
8. A
9. C
10. D
11. C
12. B
13. B
14. A
15. 1. A , 2. B, 3. C ,D