Şagirdin adı və soyadı: _____ **Tarix.** _____

Riyaziyyat: IX sinif. *1.1 bölməsi* üzrə Kiçik summativ qiymətləndirmə. KSQ. №1. I variant.

1) $\sqrt{2}$, $\sqrt[3]{3}$, $\sqrt[6]{4}$ ədədlərini artan sırada düzün.

A) $\sqrt[3]{3}, \sqrt{2}, \sqrt[6]{4}$ B) $\sqrt{2}, \sqrt[3]{3}, \sqrt[6]{4}$ C) $\sqrt[6]{4}, \sqrt{2}, \sqrt[3]{3}$ D) $\sqrt[3]{3}, \sqrt[6]{4}, \sqrt{2}$,

2) Hesablayın: $(\sqrt{2}+\sqrt[4]{3})\cdot(\sqrt{2}-\sqrt[4]{3})\cdot(2+\sqrt{3})$

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

3) Mənfi ədədi göstərin.

A) $\sqrt[3]{4}-\sqrt{2}$ B) $\sqrt[4]{4}-\sqrt{2}$ C) $\sqrt[3]{3}-\sqrt[4]{5}$ D) $\sqrt[6]{3}-\sqrt[18]{10}$

4) $3\cdot\sqrt{2}-2\sqrt[3]{2}$ fərqinin işarəsini müəyyən edin. **A)** müsbət **B)** mənfi

5) $0{,}2\cdot\sqrt[3]{(-5)^6}$ və $2\sqrt{\frac{1}{4}\sqrt[4]{625}}$ ifadələrinin qiymətlərini müqayisə edin.

A) $0{,}2\cdot\sqrt[3]{(-5)^6} > 2\sqrt{\frac{1}{4}\sqrt[4]{625}}$

B) $0{,}2\cdot\sqrt[3]{(-5)^6} < 2\sqrt{\frac{1}{4}\sqrt[4]{625}}$

C) $0{,}2\cdot\sqrt[3]{(-5)^6} = 2\sqrt{\frac{1}{4}\sqrt[4]{625}}$

6) **1-dən 9-*a*** qədər natural ədədlərin kvadrat kökləri çoxluğu A ilə, kub kökləri çoxluğu B ilə işarə edilib. $A\cap B$ -ni tapın.

A) 1; 3 B) 1; $\sqrt{2}$ C) 1; $\sqrt[3]{9}$ D) 1; 2 düz

7) Bərabərliklərdən hansı doğrudur?

A) $\sqrt[3]{4}\cdot\sqrt[3]{4}=4$ B) $\sqrt[15]{(-2)^5}=\sqrt[3]{2}$ C) $\sqrt[8]{(-3)^4}=\sqrt{3}$ D) $\sqrt[3]{(-2)^6}=-4$

8) $\sqrt[3]{2\sqrt{2\sqrt{2}}}$ ədədini rasional üstlü qüvvət şəklində göstərin.

A) $2^{\frac{7}{16}}$ B) $2^{\frac{7}{12}}$ C) $2^{\frac{5}{16}}$ D) $2^{\frac{7}{8}}$

9) m və n natural ədədləri üçün $(m+n)^{\frac{1}{2}}=\sqrt{7}(m-n)^{-\frac{1}{2}}$ bərabərliyi doğrudur. m^2-n^2 ifadəsinin qiymətini tapın.

A) 25 B) 20 C) 12 D) 7

10) $x^{\frac{1}{3}}\cdot y^{\frac{1}{2}}=6$ tənliyini ödəyən hər hansı x və y ədədləri cütünü göstərin.

A) $x=8$; $y=8$ B) $x=4$; $y=27$ C) $x=9$; $y=8$ D) $x=8$; $y=9$

11) $\frac{x-x^{\frac{1}{2}}-2}{x-2x^{\frac{1}{2}}}$ ifadəsini sadələşdirin.

A) $\frac{x^{\frac{1}{2}}-1}{x^{\frac{1}{2}}}$ B) $\frac{x^{\frac{1}{2}}+1}{x^{\frac{1}{2}}}$ C) $\frac{x^{\frac{1}{2}}+2}{x^{\frac{1}{2}}}$ D) $\frac{x^{\frac{1}{2}}-2}{x^{\frac{1}{2}}}$

12) $x=\sqrt[3]{2}$ olduqda, $\left(1-\frac{1}{x}\right)\cdot\left(1+\frac{1}{x}+\frac{1}{x^2}\right)$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

A) $1\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\sqrt[3]{2}$ D) 2

13) İfadənin qiymətini hesablayın. $(\sqrt[3]{108}+\sqrt[3]{4}+\sqrt[3]{32}):\sqrt[3]{4}$

A) 8 B) 4 C) 6 D) 10

14) Ölçüləri $\sqrt[3]{2}$ ***sm,*** $\sqrt[3]{2}$ ***sm,*** $\sqrt[3]{18}$ ***sm*** olan düzbucaqlı paralelepipedin həcmini tapın.

A) $2\sqrt[3]{3}\ sm^3$ B) $6\sqrt{2}\ sm^3$ C) $3\sqrt[3]{9}\ sm^3$ D) $2\sqrt[3]{9}\ sm^3$

15) $\frac{\sqrt[4]{144}}{\sqrt{3}}$ **,** $2^{\frac{2}{3}}$, $4^{\frac{2}{3}}$, $(4^{\frac{2}{5}})^{\frac{5}{2}}$ ədədlərini artan sırada yazın.

A) $(4^{\frac{2}{5}})^{\frac{5}{2}}$ $\frac{\sqrt[4]{144}}{\sqrt{3}}$; $4^{\frac{2}{3}}$; $2^{\frac{2}{3}}$ B) $2^{\frac{2}{3}}$; $\frac{\sqrt[4]{144}}{\sqrt{3}}$; $4^{\frac{2}{3}}$; $(4^{\frac{2}{5}})^{\frac{5}{2}}$

C) $2^{\frac{2}{3}}$; $4^{\frac{2}{3}}$; $(4^{\frac{2}{5}})^{\frac{5}{2}}$; $\frac{\sqrt[4]{144}}{\sqrt{3}}$ D) $4^{\frac{2}{3}}$; $(4^{\frac{2}{5}})^{\frac{5}{2}}$; $2^{\frac{2}{3}}$; $\frac{\sqrt[4]{144}}{\sqrt{3}}$

Doğru cavabların sayı: _____ Səhv cavabların sayı: _____

Qiymət. _____

Şagirdin adı və soyadı: _____ **Tarix.** _____

Riyaziyyat: **IX sinif.** ***1.1 bölməsi*** **üzrə** **Kiçik summativ qiymətləndirmə. KSQ. №1.** **II variant.**

1) $\sqrt{3}$, $\sqrt[3]{3}$, $\sqrt[6]{5}$ ədədlərini artan sırada düzün.

A) $\sqrt[6]{5}$, $\sqrt[3]{3}$, $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{3}$, $\sqrt[3]{3}$, $\sqrt[6]{5}$ C) $\sqrt{3}$, $\sqrt[6]{5}$, $\sqrt[3]{3}$ D) $\sqrt[3]{3}$, $\sqrt{3}$, $\sqrt[6]{5}$

2) Hesablayın: $(\sqrt{3}+\sqrt[4]{3})\cdot(\sqrt{3}-\sqrt[4]{3})\cdot(3+\sqrt{3})$

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

3) Mənfi ədədləri göstərin.

A) $\sqrt[3]{3}-\sqrt{2}$ B) $\sqrt[4]{4}-\sqrt{2}$ C) $\sqrt[3]{2}-\sqrt[4]{3}$ D) $\sqrt[6]{2}-\sqrt[18]{10}$

4) $3\cdot\sqrt{2}-3\sqrt[3]{5}$ fərqinin işarəsini müəyyən edin. **A)** müsbət **B)** mənfi

5) $0{,}2\cdot\sqrt[3]{(-5)^6}$ və $2\sqrt{\frac{1}{4}\sqrt[4]{625}}$ ifadələrinin qiymətlərini müqayisə edin.

A) $0{,}2\cdot\sqrt[3]{(-5)^6} = 2\sqrt{\frac{1}{4}\sqrt[4]{625}}$

B) $0{,}2\cdot\sqrt[3]{(-5)^6} < 2\sqrt{\frac{1}{4}\sqrt[4]{625}}$

C) $0{,}2\cdot\sqrt[3]{(-5)^6} > 2\sqrt{\frac{1}{4}\sqrt[4]{625}}$

6) **1-dən 9-*a*** qədər natural ədədlərin kvadrat kökləri çoxluğu A ilə, kub kökləri çoxluğu B ilə işarə edilib. $A\cap B$ -ni tapın.

A) 1; 2 B) 1; $\sqrt{2}$ C) 1; $\sqrt[3]{9}$ D) 1; 3

7) Bərabərliklərdən hansı doğrudur?

A) $\sqrt[3]{5}\cdot\sqrt[3]{5}=5$ B) $\sqrt[15]{(-3)^5}=\sqrt[3]{3}$ C) $\sqrt[8]{(-3)^4}=-\sqrt{3}$ D) $\sqrt[3]{(-3)^6}=9$

8) $\sqrt[4]{3\sqrt{3\sqrt{3}}}$ ədədini rasional üstlü qüvvət şəklində göstərin.

A) $3^{\frac{7}{16}}$ B) $3^{\frac{7}{12}}$ C) $3^{\frac{5}{16}}$ D) $3^{\frac{7}{8}}$

9) m və n natural ədədləri üçün $(m+n)^{\frac{1}{2}}=\sqrt{11}(m-n)^{-\frac{1}{2}}$ bərabərliyi doğrudur. m^2-n^2 ifadəsinin qiymətini tapın.

A) 121 B) 11 C) 12 D) $\sqrt{11}$

10) $x^{\frac{1}{3}}\cdot y^{\frac{1}{2}}=14$ tənliyini ödəyən hər hansı x və y ədədləri cütünü göstərin.

A) $x=8$; $y=49$ B) $x=8$; $y=7$ C) $x=2$; $y=49$ D) $x=2$; $y=7$

11) $\frac{x-x^{\frac{1}{2}}-2}{x-2x^{\frac{1}{2}}}$ ifadəsini sadələşdirin.

A) $\frac{x^{\frac{1}{2}}-2}{x^{\frac{1}{2}}}$ B) $\frac{x^{\frac{1}{2}}+2}{x^{\frac{1}{2}}}$ C) $\frac{x^{\frac{1}{2}}+1}{x^{\frac{1}{2}}}$ D) $\frac{x^{\frac{1}{2}}-1}{x^{\frac{1}{2}}}$

12) $x=\sqrt[3]{4}$ olduqda, $(1-\frac{1}{x})\cdot(1+\frac{1}{x}+\frac{1}{x^2})$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

A) $\frac{1}{2}$ B) $\sqrt[3]{4}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{3}{4}$

13) İfadənin qiymətini hesablayın. $(\sqrt[3]{135}+\sqrt[3]{5}+\sqrt[3]{40}):\sqrt[3]{5}$

A) 7 B) 6 C) 5 D) 8

14) Tili $\sqrt[6]{5}\ sm$ olan kubun həcmini tapın.

A) $\sqrt[3]{5}\ sm^3$ B) $\sqrt{5}\ sm^3$ C) $5\ sm^3$ D) $\sqrt[6]{15}\ sm^3$

15) $\frac{\sqrt[4]{144}}{\sqrt{3}}$, $2^{\frac{2}{3}}$, $4^{\frac{2}{3}}$, $(4^{\frac{2}{5}})^{\frac{5}{2}}$ ədədlərini artan sırada yazın.

A) $2^{\frac{2}{3}}$; $\frac{\sqrt[4]{144}}{\sqrt{3}}$; $4^{\frac{2}{3}}$; $(4^{\frac{2}{5}})^{\frac{5}{2}}$ B) $(4^{\frac{2}{5}})^{\frac{5}{2}}$ $\frac{\sqrt[4]{144}}{\sqrt{3}}$; $4^{\frac{2}{3}}$; $2^{\frac{2}{3}}$

C) $4^{\frac{2}{3}}$; $(4^{\frac{2}{5}})^{\frac{5}{2}}$; $2^{\frac{2}{3}}$; $\frac{\sqrt[4]{144}}{\sqrt{3}}$ D) $2^{\frac{2}{3}}$; $4^{\frac{2}{3}}$; $(4^{\frac{2}{5}})^{\frac{5}{2}}$; $\frac{\sqrt[4]{144}}{\sqrt{3}}$

Doğru cavabların sayı: _____ **Səhv cavabların sayı:** _____

Qiymət. _____