Индивидуальный план по алгебре 1 четверть 8 класс

Задание	Форма	Дата и	Отметка
	аттестации	время сдачи	
выполнить все задания из демоверсии	сдать тетрадь с	В часы	Без отметки
	выполненными	консультаци	Является допуском
	заданиями	й	к написанию работ
написать письменные работы	работы написать		Выставляются на
1. Арифметический квадратный	в школе (демо		любую дату 1
корень и его свойства	версии		четверти
2. Преобразование числовых	прилагаются)		
выражений, содержащих			
квадратный корень			
3. Степень с целым показателем и её			
свойства			

Отметка за аттестационный период корректируется при выполнении индивидуального плана План считается выполненным, если выполнены **все** пункты плана на отметку «3» и выше.

ДЕМОВЕРСИЯ

1. Арифметический квадратный корень и его свойства

0

Найдите значение выражения:

a)
$$\frac{1}{3}\sqrt{324} + 20\sqrt{0,36}$$
;

a)
$$\frac{1}{4}\sqrt{256} + 30\sqrt{0,64}$$
;

б)
$$\left(-9\sqrt{3}\right)^2$$
;

6)
$$(-8\sqrt{2})^2$$
;

B)
$$\sqrt{0.81 \cdot 625} - \sqrt{2\frac{1}{4}}$$
.

B)
$$\sqrt{0,49\cdot 225} - \sqrt{1\frac{11}{25}}$$
.

0

Вычислите, используя свойства корня:

a)
$$\sqrt{1,3} \cdot \sqrt{5,2}$$
;

a)
$$\sqrt{1,1} \cdot \sqrt{9,9}$$
;

6)
$$\frac{\sqrt{28}}{\sqrt{63}}$$
;

6)
$$\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{12}}$$
;

B)
$$\sqrt{(-7)^4}$$
.

B)
$$\sqrt{(-3)^6}$$
.

8

Решите уравнения:

a)
$$\sqrt{x} - 4 = 0$$
;

a)
$$\sqrt{x} - 9 = 0$$
;

6)
$$\frac{1}{3}x^2 = 3$$
;

6)
$$\frac{1}{2}x^2 = 2$$
;



Укажите все целые числа, расположенные на координатной прямой между числами

$$\sqrt{3}$$
 и $\sqrt{13}$.

$$\sqrt{2}$$
 и $\sqrt{10}$.



Упростите выражения:

a)
$$\frac{1}{x^8} \cdot \sqrt{x^8}$$
;

a)
$$\frac{1}{x^4} \cdot \sqrt{x^4}$$
;

б)
$$\sqrt{\frac{9a^2}{b^{10}}}$$
 , если $a>0,\ b<0$

б)
$$\sqrt{\frac{9a^2}{b^{10}}}$$
 , если $a>0,\;b<0.$ б) $\sqrt{\frac{a^6}{4b^2}}$, если $a<0,\;b>0.$

2. Преобразование числовых выражений, содержащих квадратный корень



Упростите выражения:

a)
$$\frac{1}{2}\sqrt{12} - 2\sqrt{27} + \sqrt{75}$$
;

a)
$$\frac{1}{3}\sqrt{18} + 3\sqrt{8} - \sqrt{98}$$
;

6)
$$3\sqrt{2}(5\sqrt{2}-\sqrt{32});$$

6)
$$2\sqrt{5}\left(\sqrt{20}-3\sqrt{5}\right)$$
;

B)
$$(4-5\sqrt{2})^2$$
;

B)
$$(3+2\sqrt{7})^2$$
;

r)
$$(\sqrt{7} - 2\sqrt{3})(\sqrt{7} + 2\sqrt{3})$$
.

r)
$$(\sqrt{11} + 2\sqrt{5})(\sqrt{11} - 2\sqrt{5})$$
.



Сравните значения выражений:

$$6\sqrt{\frac{2}{3}}$$
 и $\frac{1}{2}\sqrt{88}$.

$$8\sqrt{\frac{3}{4}}$$
 и $\frac{1}{3}\sqrt{405}$.

3. Степень с целым показателем и её свойства



Вычислите:

a)
$$2^{-3} + \left(\frac{1}{2}\right)^{-3}$$
; 6) $25^{-4}:5^{-7}$;

a)
$$3^{-2} + \left(\frac{1}{3}\right)^{-2}$$
; 6) 4^{-9} : 16^{-4} ;

B)
$$(-3)^{-3} \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^{-3}$$
.

B)
$$(-2)^{-5} \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{-5}$$
.

Упростите выражения:

a)
$$\frac{\left(a^{-3}\right)^{-2} \cdot a^{-8}}{a^{-3}}$$
;

a)
$$\frac{a^{-3} \cdot (a^{-2})^4}{a^{-9}}$$
;

a)
$$\frac{\left(a^{-3}\right)^{-2} \cdot a^{-8}}{a^{-3}}$$
;

6) $\left(\frac{a^2}{b^3}\right)^{-3} \cdot a^5 b^{-8}$.

6)
$$\left(\frac{a^3}{b^2}\right)^{-2}\cdot a^7b^{-3}$$
.

Представьте число в стандартном виде:

- a) 5201,4; 6) 0,00214.
- а) 3025,1; б) 0,0149.