

Рассмотрено на ШМО
учителей истории и обществознания
Протокол № 2 от 07.11.2018



Утверждаю:

И.о. директора МБОУ СОШ № 13

С.Т. Дубовик
С.Т. Дубовик

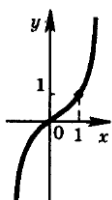
Приказ № 180 от 09. 11. 2018

**Экзаменационный материал по математике
(зимняя сессия 2018 – 2019 учебного года) для 10 класса**

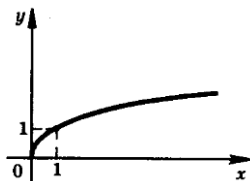
Химико-биологический профиль

Контрольная работа (профиль) 10 класс, 1 полугодие*

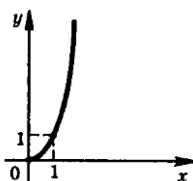
1. Вычислите: $\left(6 - 4\left(\frac{5}{16}\right)^0\right)^{-2} + \left(\frac{2}{3}\right)^{-1} - \frac{3}{4}$.
2. Упростите: $\left(\sqrt{x^{0,2} \cdot y^{1,4}}\right)^{10}$
3. Установите соответствие между графиками функций и формулами, задающих данную функцию.



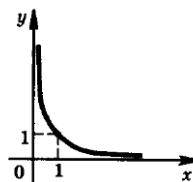
А



Б



В



Г

1) $y = x^{\frac{1}{3}}$

2) $y = x^{\frac{4}{3}}$

3) $y = x^3$

4) $y = x^{-\frac{1}{3}}$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

4. Определите, на какую цифру заканчивается число 532^{23} . В ответ запишите эту цифру.

5. Вычислите $\sqrt[5]{17 + \sqrt{46}} \cdot \sqrt[5]{17 - \sqrt{46}}$.

6. Решить уравнение $\sqrt{1-x} = x+1$.

В заданиях №7-9 решение запишите полностью:

7. Решить неравенство $\frac{(x-3)(x+2)}{(x-6)} > 0$

8. Из точки к плоскости проведены две наклонные, равные 10 см и 17 см. Найдите проекции этих наклонных на эту плоскость, если точка находится на расстоянии 8 см от плоскости.

9. В правильной четырехугольной призме плоский угол при вершине равен β , а боковое ребро — c . Найдите площадь боковой поверхности данной пирамиды.

***Вам предложены задания, аналогичные тем, что будут на экзамене. Задания повторяться не будут.**