# Демонстрационный вариант контрольных измерительных материалов внутренней системы оценки качества

# по АЛГЕБРЕ - 8 класс 1 триместр 2019/2020

**КОДИФИКАТОР и СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**контрольно-измерительных материалов**

**для проведения контрольной работы по алгебре**

**8 класс Ш-3**

**УМК С.М. Никольский, М.К. Потапов, Н.Н. Решетников**

1. Функция задана формулой $y=1-2x$. Из данных чисел выберите наименьшее.

1) $y\left(1\right)$; 2) $y\left(-1\right)$; 3) $y\left(2\right)$; 4)$ y(-2)$.

1. Найдите значение выражения:

1) $\sqrt{21∙35∙15}$ ; 2)$\sqrt{242∙98}$ .

1. Возведите в степень: $\left(\sqrt{a}+\sqrt{b}\right)^{2}$.
2. Вычислите:
3. $\frac{y\left(-2\right)-y(3)}{y(6)}$, если $y=\frac{1}{x}$ ; 2) $\frac{y\left(-4\right)∙y(4)}{y(-8)}$, если $y=x^{2}$.
4. Сократите дробь:
5. $\frac{\sqrt{x}+x}{\sqrt{x}} ; $ 2) $\frac{\sqrt{5}+5}{\sqrt{5}}$ .
6. Решите уравнение: $2x^{2}$- 8$x-20=0$.

1. Найдите значение выражения:

 4$x$+$\sqrt{9-x}$2+$\left|\sqrt{9-x^{2}}-3\right|$, при $x=2,5$.

 8. Упростите выражение: $\sqrt{(x-3)^{2}}$ +$\sqrt{(x+3)^{2}}$ , если $-3˂x˂3.$

 **Критерии выставления оценок**

На выполнение контрольной работы отводится 45 минут.

Работа состоит из 8-ми заданий обязательного уровня.

Оценка «5» – ставится за восемь или семь правильно выполненных задания;

 «4» – ставится за шесть или пять правильно выполненных задания;

 «3» – ставится за четыре или три правильно выполненных задания;

 «2» – ставится за два и менее правильно выполненных задания.

Исправления и зачеркивания, если они сделаны аккуратно, не являются поводом для снижения оценки.