

## Демонстрация промежуточной аттестации по математике за 9 класс.

### I часть

1. Какое из чисел является следующим членом арифметической прогрессии 3; 8; 13; ...

- а) 20;                      б) 21;                      в) 18                      г) 19

2. Графиком функции  $y = x^2 + 10$  является

- а) парабола                      б) гипербола                      в) прямая                      г) окружность

3. Найдите значение выражения:  $\sqrt[3]{8}$

- а) 64                      б)  $5\sqrt{10}$                       в) 2                      г) 4

4. Какая пара чисел является решением системы уравнений  $\begin{cases} x + y = 4 \\ xy = -5 \end{cases}$

- а) (5; 2)                      б) (1; -5)                      в) (-4; 1)                      г) (-1; 5)

5. Представьте в виде степени  $\left(a^{\frac{1}{4}}\right)^2 \cdot a^{0,4}$

- а)  $a^1$                       б)  $a^{0,2}$                       в)  $a^{1,6}$                       г)  $a^{0,16}$

### II часть

6. Чему равна площадь круга, если  $R = 2,7$

7. Найдите пятнадцатый член геометрической прогрессии  $(b_n)$ , если  $b_1 = 0,81$ ,  $q = 9$

8. Решите неравенство  $x^2 > 49$ .

### III часть

9. Решите уравнение  $0,7x^4 - x^3 = 0$

10. В корзине лежат 12 красных яблок и 20 зелёных яблок. Какова вероятность того, что наугад взятое яблоко окажется зелёным?

**Норма отметки.** Для оценивания результатов выполнения работ учащимися применяются два количественных показателя: традиционная отметка («2», «3», «4», «5») и рейтинг: от 0 до 12 баллов; назначение рейтинга – расширение диапазона традиционной отметки.

Рейтинг формируется путем подсчета общего количества баллов, полученных учащимися за выполнение первой, второй и третьей частей работы. За каждое верно выполненное задание первой части учащемуся начисляется 1 балл. Во второй части каждое задание 1 балл. В третьей части задания оцениваются в 2 балла, которые засчитываются в рейтинговую оценку ученика при верном выполнении этого задания и характеризуют относительную сложность этого задания в работе.

**Критерии оценивания**

<b>Отметка</b>	<b>Количество баллов</b>
«3»	6-7
«4»	8-10
«5»	11-12