

Оценочные материалы  
для проведения  
промежуточной аттестации  
по алгебре  
в 9 классе

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Итоговая контрольная работа по алгебре 9 класса составлена из заданий открытого банка по математике для подготовки к ОГЭ. Каждый вариант содержит 8 заданий базового уровня сложности и 2 задания повышенного уровня сложности. Рекомендуемое время на выполнение работы – 45 минут

**Часть 1**

$$\frac{0,2 \cdot 0,7}{0,42}$$

**A1** Найдите значение выражения

**A2** Расположите в порядке возрастания числа:  $\sqrt{30}$ ;  $3\sqrt{3}$ ; 5,5.

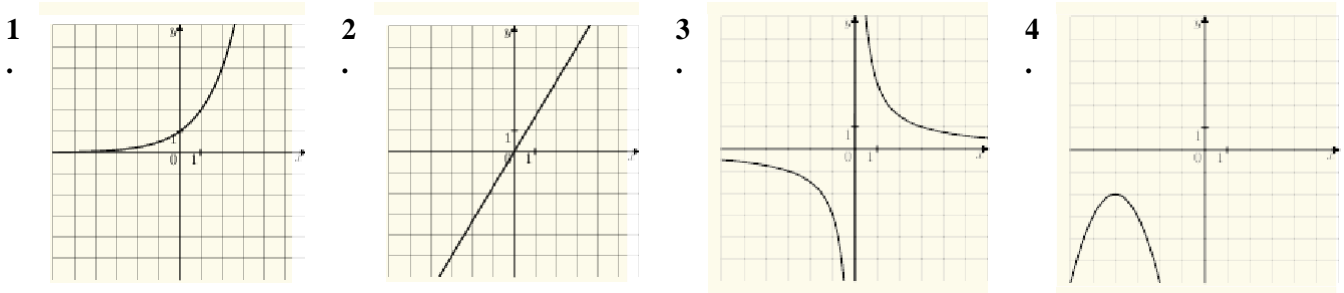
1.  $\sqrt{30}; 3\sqrt{3}; 5,5$       2.  $5,5; 3\sqrt{3}; \sqrt{30}$       3.  $3\sqrt{3}; 5,5; \sqrt{30}$       4.  $3\sqrt{3}; \sqrt{30}; 5,5$

**A3** Найдите второй двучлен в разложении на множители квадратного трехчлена:

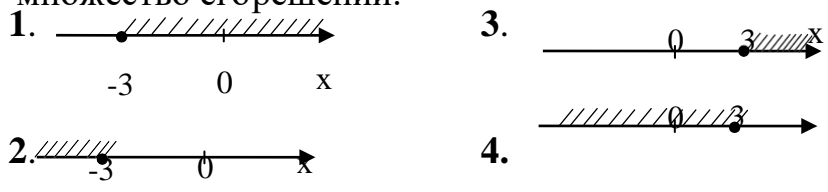
$$3x^2 + 15x + 12 = 3(x + 4)(\dots).$$

**A4** На одном из рисунков изображен график функции  $y = \frac{1}{x}$ . Укажите номер этого рисунка.

**Варианты ответа:**



**A5** Решите неравенство  $x+4 \geq 4x-5$  и укажите, на каком рисунке изображено множество его решений.



**A6** Выписаны первые несколько членов арифметической прогрессии: 3; 6; 9; 12;... . Какое из следующих чисел есть среди членов этой прогрессии?

**Варианты ответа**

1. 83

2. 95

3. 100

4. 102

**A7** Упростите выражение:

$$\left(\frac{16b}{a} - \frac{16a}{b}\right) \cdot \frac{1}{4a+4b}$$

**A8** Решите уравнение:  $\frac{3}{x-4} = \frac{4}{x-3}$ .

## ЧАСТЬ 2

**B1** Решите систему 
$$\begin{cases} 2x + y = 1, \\ \frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 1 \end{cases}$$

**B2** Лодка прошла по течению реки 10 км, а затем 2 км против течения, затратив на весь путь 1,5 часа. Найдите собственную скорость лодки (в км/ч), если скорость течения 3 км/ч.

---