

**Демонстрационный вариант
диагностической проверочной работы по алгебре
для учащихся 8-х классов организаций общего образования ПМР
2025 – 2026 учебный год
(базовый уровень)**

- 1.** Найдите значение выражений: а) $\frac{1}{2} \sqrt{6} \cdot \sqrt{24} - 10 \sqrt{0,64 \cdot 9}$.
 б) $(\sqrt{3} + \sqrt{5})^2 - 2\sqrt{15}$

Решение:

Ответ:

- 2.** Сократите дроби:

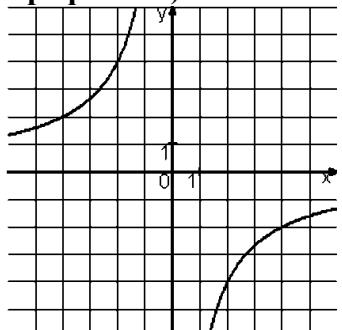
а) $\frac{5a^5b^2}{35a^3b^4}$; б) $\frac{\sqrt{2}-2}{3\sqrt{2}}$.

Решение:

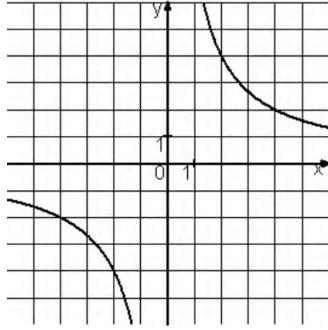
Ответ:

- 3.** Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

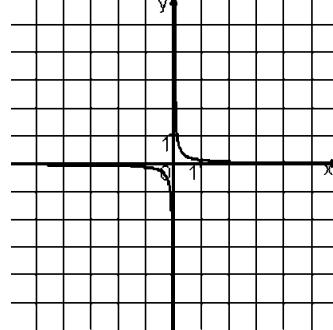
Графики А)



Б)



В)



Функции

1) $y = \frac{8}{x}$ 2) $y = -\frac{8}{x}$ 3) $y = \frac{1}{8x}$ 4) $y = -\frac{1}{8x}$

Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке.

Ответ:

A	Б	В

4. При каких значениях коэффициента « b », число (-4) является решением уравнения $x^2 + bx - 8 = 0$?

Решение:

Ответ:

5. Упростите выражение: $\left(\frac{1}{4-a^2} - \frac{1}{a^2-4a+4}\right) \cdot \frac{a^2-4}{2a}$.

Решение:

Ответ:

6. Решите уравнение, предварительно упростив его правую часть

$$x^2 = \sqrt{\sqrt{10} - 3} \cdot \sqrt{\sqrt{10} + 3}$$

Решение:

Ответ:

Таблица для внесения баллов

Номер задания	1		2		3	4	5	6	Сумма баллов	Отметка за работу
	а	б	а	б						
Кол-во баллов										

Учитель: _____
(подпись) _____
(ФИО)

Ассистент: _____
(подпись) _____
(ФИО)