

यूनिट 3: परिमेय फलन और समीकरण

अवधारणा

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को हल करें और अपना संक्षिप्त सटीक उत्तर लाइन पर लिखें। सादे-पाठ नोटेशन का उपयोग करें (भिन्न जैसे $\frac{3}{4}$, जोड़े जैसे $(3, -4)$)।

1. x का वह मान ज्ञात कीजिए जिसे परिमेय फलन $f(x) = \frac{1}{x - 5}$ के डोमेन से बाहर रखा गया है।

उत्तर: _____

3. परिमेय फलन $f(x) = \frac{x + 4}{x - 1}$ का मूल्यांकन करें $x = 3$ ।

उत्तर: _____

5. $f(x) = \frac{3}{x + 2}$ के क्षैतिज अनंतस्पर्शी का समीकरण क्या है? इसे $y = a$ नंबर के रूप में दें।

उत्तर: _____

7. परिमेय समीकरण: $\frac{1}{x - 2} = \frac{1}{5}$ को हल करें। x खोजें।

उत्तर: _____

9. परिमेय फलन $f(x) = \frac{10}{x^2 + 1}$ का मूल्यांकन करें $x = 3$ ।

उत्तर: _____

11. $f(x) = \frac{6}{x + 2}$ का y -अंतःखंड ज्ञात करें। $f(0)$ का मान बताइये।

उत्तर: _____

2. x का वह मान ज्ञात कीजिए जो $f(x) = \frac{7}{x + 3}$ के लिए हर को शून्य बनाता है।

उत्तर: _____

4. $f(x) = \frac{2}{x - 6}$ के ऊर्ध्वाधर अनंतस्पर्शी का समीकरण क्या है? इसे $x = a$ नंबर के रूप में दें।

उत्तर: _____

6. परिमेय समीकरण: $\frac{6}{x} = 3$ को हल करें। x खोजें।

उत्तर: _____

8. परिमेय अभिव्यक्ति $\frac{(2x)}{(4x)}$ को सरलतम रूप में सरल बनाएं ($x \neq 0$ नहीं है)।

उत्तर: _____

10. परिमेय समीकरण: $\frac{8}{x + 1} = 2$ को हल करें। x खोजें।

उत्तर: _____

12. $f(x) = \frac{(x - 3)}{(x + 4)}$ के लिए, x -मान खोजें जहां अंश शून्य (फ़ंक्शन का शून्य) के बराबर है।

उत्तर: _____