

यूनिट 3: समीकरण और असमिकाएँ

उन्नत अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समीकरण या असमिका को हल करें। अपना काम दिखाएं और सटीक उत्तर दें (पूर्णांक, भिन्न, या असमिका जैसे $x < -6$)।

1. $12(x - 3/4) = -30$ में x का मान ज्ञात करें।

उत्तर: _____

2. $(2/3)x - 5 = 11$ में x का मान ज्ञात करें।

उत्तर: _____

3. $-15x + 240 = -510$ में x का मान ज्ञात करें।

उत्तर: _____

4. $-6(x + 2.5) = 39$ में x का मान ज्ञात करें।

उत्तर: _____

5. x के लिए असमिका को हल करें: $-8x + 17 > 65$

उत्तर: _____

6. x के लिए असमिका को हल करें: $5(x - 7) < -45$

उत्तर: _____

7. x के लिए असमिका को हल करें: $(-3/4)x - 2 > 7$

उत्तर: _____

8. एक डेटा प्लान उपयोग किए गए प्रति जीबी के लिए एक निश्चित \$35 शुल्क और \$0.20 शुल्क लेता है। एक महीने का बिल \$57 था। उपयोग की गई जीबी की संख्या g ज्ञात करने के लिए $0.20g + 35 = 57$ को हल करें।

उत्तर: _____

9. एक दुकान प्रत्येक शर्ट पर \$6 मार्कअप जोड़ती है (सभी समान आधार मूल्य)। एक ग्राहक कुल \$145 में 5 शर्ट खरीदता है। डॉलर में आधार मूल्य x ज्ञात करने के लिए $5(x + 6) = 145$ को हल करें।

उत्तर: _____

10. एक क्लब \$500 से शुरू होता है और आपूर्ति पर \$85 खर्च करता है। इसके बाद यह एक-एक करके \$15 उपहार कार्ड खरीदता है। $15n + 85 < 500$ को हल करने पर, n द्वारा खरीदे जा सकने वाले उपहार कार्डों की अधिकतम संख्या क्या है?

उत्तर: _____

11. $(-2/5)x + 3/10 = -9/10$ में x का मान ज्ञात करें।

उत्तर: _____

12. $24(x + 1/8) = -18$ में x का मान ज्ञात करें।

उत्तर: _____