

اکائی 6: جبری عبارتیں اور مساواتیں

اعلیٰ درجے کی مشق

نام: _____ تاریخ: _____

تمام کام دکھائیں۔ ہر جواب کو درخواست کردہ سادہ متن کی شکل میں لکھیں (نمبر، کسر جیسے یا ایک مختصر قدر)۔ آپریشن کے آرڈر پر $3/4$ ، عمل کریں اور جوابات کو درست رکھیں۔

1. ایکسپریشن کا اندازہ لگائیں۔ $3 \times 2^4 - 5(7 - 4)^2 + 18$ قدر دیں۔

2. x کے لیے حل کریں: دیں۔ $7x - 12 = 3x + 40$

جواب: _____
جواب: _____

3. کا اندازہ لگائیں۔ قدر دیں۔ $2^5 + 4^3 - \sqrt{144}$

4. دیں۔ y کے لیے حل کریں۔ $y/6 + 9 = 23$

جواب: _____ جواب: _____

5. ایک نمبر تلاش کریں۔ n کو مطمئن کرتا ہے۔ $5(n - 3) = 2n + 27$ 6. $a = 6$ ، $b = 8$ ، اور $c = 6$ اظہار کا اندازہ کریں جب $(a^2 + 3b) \div c$ اگر پوری نہیں تو قدر کو کسر کے طور پر دیں۔ 5.

جواب: _____ جواب: _____

7. x کے لیے حل کریں: 4 دیں۔ $2x + 5 - 3x = 65$

8. کا اندازہ کریں۔ قدر دیں۔ $6 + 2 \times 3^3 - 40/8$

جواب: _____ جواب: _____

9. مستطیل کا محیط کے ذریعہ دیا گیا ہے۔ اگر $P = 2(L + W)$ کے لیے حل کریں۔ $L = 17$ ، $W = 58$ اور $P = 58$

10. اظہار کو آسان بنائیں پھر اس کی قدر، $8x + 5 + 3x - 2 - x$ ، قدر دیں۔ $x = 4$ تلاش کریں جب

جواب: _____ جواب: _____

11. m کے لیے حل کریں: (کو بطور کسر دیں۔ $2/3)m = 26$

12. کا اندازہ کریں۔ قدر دیں۔ $((10 - 2^2)^2 + 3 \times 2^3) \div 2$

جواب: _____ جواب: _____