

اکائی 4: مساواتیں اور جبری عبارتیں

اعلیٰ درجے کی مشق • مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

ہر مسئلہ کو حل کریں اور خالی جگہ میں اپنا صحیح جواب لکھیں۔ الگ کاغذ پر تمام اقدامات دکھائیں؛ کسریں کو آسان بنائیں اور قوت نما کا مکمل جائزہ لیں۔

1. اظہار کا اندازہ لگائیں۔ $3 \times 2^4 - 5 \times (7 - 4) + 2^3$

جواب: _____

2. کی قیمت معلوم کریں۔ x میں $7x - 12 = 4x + 27$

جواب: _____

3. کی قیمت معلوم کریں۔ x میں $x/6 + 9 = 23$

جواب: _____

4. جیسی اصطلاحات کو ملا کر اور تقسیم کر کے ایک مساوی اظہار لکھیں: 5) فارم میں دیں (اسے $ax + b$ نتیجہ $2x + 3) - 3(x - 4)$ ۔
e.g. $7x + 22$ ، لکھیں۔

جواب: _____

5. ایک مستطیل میں رقبہ 96 مربع یونٹ ہوتے ہیں۔ اس کی چوڑائی ایک عدد w کی ہے اور اس کی لمبائی 16 ہے۔ اگر $3/4$ تلاش کریں۔ w ، $(3/4) \cdot w$ = رقبہ = لمبائی $\times$ چوڑائی، اور چوڑائی

جواب: _____

6. اندازہ کریں: اپنا جواب سادہ ترین کسر کی صورت $(2/3)^3 \times 9$ میں یا مکمل نمبر دیں۔

جواب: _____

8. مستطیل کا محیط 74 cm ہے۔ لمبائی 5 cm چوڑائی w سے دو گنا 7. 4) کی قیمت معلوم کریں۔ x میں $x - 5 + 3x = 2(x + 10) - 5$ زیادہ ہے۔ لکھیں۔

جواب: _____

مساوات 2) اور چوڑائی کے لیے حل کریں $2w + 5 + 2w = 74$ (in cm)۔

جواب: _____

9. کا اندازہ کریں۔ $4^3 - \sqrt{81} + 2^5 \div 8$

جواب: _____

10. کی قیمت معلوم کریں۔ y میں $(2y - 3)/5 = 7$

جواب: _____

11. ماریا 3 نوٹ بک خریدتی ہے جن میں سے ہر ایک کی قیمت n ڈالر اور ایک قلم 2.50 \$ میں ہے۔ وہ کل 17.50 \$ خرچ کرتی ہے۔ مساوات n لکھیں اور ایک نوٹ بک $3n + 2.50 = 17.50$ ڈالر میں) کی قیمت حل کریں۔

جواب: _____

12. ایکسپریشن کو فارم $ax + b$ میں آسان بنائیں: $8x - 2(3x - 7) +$ e.g. $6x + 10$ ، اسے لکھیں $4(x - 1)$ ۔

جواب: _____

جواب: _____