

## اکائی 2: خطی مساواتیں اور مساواتوں کے نظام

اعلیٰ درجے کی مشق

نام: \_\_\_\_\_ تاریخ: \_\_\_\_\_

ہر مسئلہ کو حل کریں۔ سکریچ پیپر پر اپنا کام دکھائیں اور ایک نمبر، کسر، یا کوآرڈینیٹ جوڑے کے طور پر درست جواب لکھیں۔

1. 5 کی قیمت معلوم کریں۔  $x$  میں  $2x - 3) - 4(x + 2) = 3x - 8$

جواب: \_\_\_\_\_

2.  $x$  میں  $(2x - 1)/3 - (x + 4)/5 = 2$  کی قیمت معلوم کریں۔

جواب: \_\_\_\_\_

3. نظام کو متبادل کے ذریعہ حل کریں:  $2x + y = 3x - 7$  اور  $4x + 3y = 10$  اور  $5x - 2y = 24$ ۔  
4. نظام کو ختم کر کے حل کریں:  $5x - 2y = 24$  اور  $4x + 3y = 10$ ۔  
(x, y) جواب دیں بطور  $5y = 16$ ۔

جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

5.  $x$  کے لیے حل کریں:  $0.25x + 1.5 = 0.1x + 3$  صحیح۔  
6. اس نظام کے پاس کتنے حل ہیں؟  $2x - 3y = 4$  اور  $6x - 9y = 12$ ۔  
ایک عدد یا لفظ لامحدود کے ساتھ جواب دیں۔

جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

7. سسٹم کو حل کریں:  $(3/4)x - y = 4$  اور  $(1/2)x + (1/3)y = 4$ ۔  
8.  $t$  کے لیے حل کریں: صحیح جواب  $7 - 2(3t - 4) = 4t + 5(1 - t)$ ۔  
9. ایک لائن پوائنٹس  $(-2, 5)$  اور  $(4, -7)$  سے گزرتی ہے۔  $y$  کی قدر کیا ہے جب؟  $x = 6$ ۔  
10. سسٹم کو حل کریں: اگر کوئی  $9x + 12y = 7$  اور  $3x + 4y = 1$ ۔  
حل نہیں ہے تو، 'کوئی نہیں' کا جواب دیں۔

جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

11. ایک کی قدر کیا ہے؟  $(b)$  محور کو پوائنٹ پر عبور کرتی ہے  $(0, -y)$  پر اور  $(a, 0)$  محور کو پوائنٹ  $x$  لائن  $2x - 5y = 20$ ۔

+ b?

جواب: \_\_\_\_\_