

تیز رفتار 7 یونٹ 4 ورک شیٹ

جبری عبارتیں اور مزید مساواتیں

نام: _____

تاریخ: _____

حصہ A • مساوی اظہار

1. کیا ہر جوڑے میں اظہار مساوی ہے؟ اگر ہاں، تو دکھائیں کہ ایک کو دوسرے میں کیسے تبدیل کیا جائے۔ اگر نہیں، تو x کی قدر دیں جو انہیں مختلف بناتی ہے۔
 $3x - 2$ اور $3(x - 2) + 4$

b. $(x - 1)$ اور $5 - 3x + 2x$

c. $(x - 4)$ اور $4 - x$

2. ہر ایک اظہار کو فیکٹرائز کریں۔ (پہلے سب سے بڑا عام عنصر تلاش کریں۔)

a. $12x + 18 =$ _____

b. $-10x + 25 =$ _____

c. $6x^2 - 9x =$ _____

حصہ B • مساواتیں دونوں طرف متغیرات کے ساتھ

3. ہر مساوات کو حل کریں۔ ہر قدم دکھائیں۔

a. $5x + 7 = 2x + 19$

b. $3(x - 1) = 2x + 5$

c. $4 - 2x = 5x + 25$

حصہ C • ایک، کوئی نہیں، یا لامحدود حل

4. ہر مساوات کے لیے، فیصلہ کریں کہ آیا اس کا ایک حل ہے، کوئی حل نہیں، یا لامحدود بہت سے۔ وضاحت کریں۔

a. $4(x + 2) = 4x + 8$

b. $3x + 5 = 3x - 2$

c. $2(x + 3) = 4x + 6$

5. حل کیے بغیر، اس کے ساتھ مساوات ڈیزائن کریں:

a بالکل ایک حل، $x = 7$

b. کوئی حل نہیں:

c. لامحدود بہت سے حل:

حصہ D • الفاظ کے مسائل

6. مائی اپنی بہن لن سے 3 سال بڑی ہے۔ 7 سالوں میں، Mai کی عمر اس سے دوگنی ہوگی جتنی کہ لن 4 سال پہلے تھی۔ اب ہر ایک کی عمر کتنی ہے؟
میرا متغیر انتخاب:

مساوات اور حل:

مائی _____ ہے، لن _____ ہے۔

7. دو ٹینک۔ ٹینک A 200 L سے شروع ہوتا ہے اور 8 L/min پر نکل رہا ہے۔ ٹینک B 50 L سے شروع ہوتا ہے اور 4 L/min پر بھرتا ہے۔ کتنے منٹ بعد ان کے پاس اتنی ہی رقم ہوگی؟ کتنا؟
میرا مساوات:

حل:

وقت: _____ منٹ، ہر ایک میں رقم: L _____

حصہ E • گہرائی سے سوچیں

8. ٹائلر ایک مساوات حل کرتا ہے اور ایک مختلف Clare پر ختم ہوتا ہے۔ وہ کہتے ہیں "کوئی حل نہیں ہے۔" $0 = 5$ کیا دونوں طالب علم "کچھ بھی ہو سکتا ہے۔" x پر ختم ہوتی ہے۔ وہ کہتی ہیں $0 = 0$ مساوات حل کرتی ہے اور دونوں کا اصل $0 = 0$ اور $0 = 5$ صحیح طریقے سے استدلال کر رہے ہیں؟ اپنے الفاظ میں وضاحت کریں کہ مساوات کے بارے میں کیا مطلب ہے۔

9. کوئی الجبرا کیے بغیر، فیصلہ کریں کہ آیا مساوات 7 کے پاس کوئی حل ہے، کوئی حل $x + 3) - 5 = 7x + 16$ نہیں، یا لامحدود بہت سے حل ہیں۔ ساخت کی بنیاد پر جواز پیش کریں۔

10. آندرے 2)۔ دونوں اپنا کام درست سمجھتے $4 - 6x = (3x - 4)$ لکھتے ہیں۔ مائی لکھتی ہے $2 - 8x = (3x - 4)$ ۔ کسی بھی چیز کو حل کیے بغیر، وضاحت کریں کہ کون صحیح ہے اور دوسرے نے کیا غلطی کی ہے

11. c کی قدر تلاش کریں تاکہ مساوات 3 (میں بہت سے حل ہوں۔ ایک قدر تلاش کریں تاکہ $x + c) = 3x + 12$ اس کا کوئی حل نہ ہو۔ ایک قدر تلاش کریں تاکہ اس کا بالکل ایک حل ہو۔ وضاحت کریں۔
