

گریڈ 7 • یونٹ 6 ورک شیٹ

جبری عبارتیں، مساواتیں اور عدم مساوات

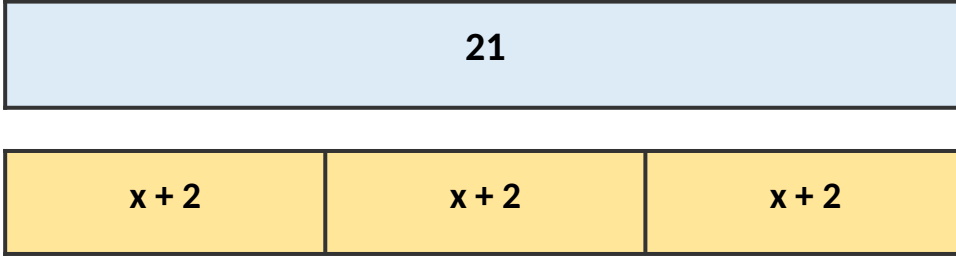
نام: _____

تاریخ: _____

حصہ A • وارم اپ: مساواتیں تک ٹیپ ڈایاگرام

1. ایک ٹیپ کا خاکہ دکھاتا ہے: 3 برابر حصوں پر ہر ایک کا لیبل لگا ہوا ہے (اور کل 21 ہے۔)، $x + 2$ ۔
a ایک مساوات لکھیں جو اس خاکہ سے میل کھاتا ہو: _____
b. x کے لیے حل کریں:

c. $x =$ _____



حصہ B • دو مساوات فارم (بگ آئیڈیا)

2. ہر صورت حال کے لیے، مساوات لکھیں۔ پھر حل کریں۔
a Lin نے کل \$40 خرچ کیا۔ اس نے \$16 میں ایک قمیض اور تین ایک جیسے جرابوں کے جوڑے خریدے۔ جرابوں کے ہر جوڑے کی قیمت کیا تھی؟

مساوات فارم $3x + 16 = 40$. $x = \$$ _____

- b. ڈیاگو نے کچھ رقم بچائی۔ اس نے اس میں سے \$5 کینڈی پر خرچ کیے، پھر باقی کو 4 دوستوں میں برابر تقسیم کر دیا۔ ہر دوست کو \$7 ملا۔ ڈیاگو نے کتنی بچت کی؟

مساوات فارم $m = \$$ _____ یا $(m - 5)/4 = 7$ m = ?

حصہ C • بینگر ڈایاگرام → مساواتیں حل کرنا

3. ہر مساوات کو حل کریں۔ ہر قدم دکھائیں (استعمال کریں 'دونوں طرف سے وہی کریں' استدلال)۔

a. $5x - 12 = 18$

b. $2(x + 7) = 26$

c. $-4x + 9 = 21$

d. $(1/3)(x - 6) = 5$

حصہ D • عدم مساوات

4. ہر عدم مساوات کو حل کریں اور گراف بنائیں۔

a. $3x + 4 \leq 19$. $x \leq$ _____

عددی لکیر پر گراف (بند یا کھولیں دائرے کا صحیح استعمال کریں):

b. $-2x > 10$. x _____

اشارہ: جب آپ تقسیم کریں منفی سے، عدم مساوات پلٹ جاتے ہیں۔ کیا تم نے اسے پلٹایا؟
5. Han \$90 گیم خریدنے کے لیے بچت کر رہا ہے۔ اس کے پاس \$24 پہلے ہی محفوظ ہے اور وہ اپنی ملازمت پر \$11 فی گھنٹہ کماتا ہے۔
ایک عدم مساوات لکھیں جو h گھنٹوں کی تعداد کو ظاہر کرتا ہے کہ اسے کافی رقم رکھنے کے لیے کام کرنا چاہیے۔

h کے لیے حل کریں:

کم از کم پورے گھنٹے: _____ گھنٹے

حصہ E • مساوی اظہار

6. جیسے اصطلاحات کو یکجا کر کے یا تقسیم کر کے آسان بنائیں۔ ہر قدم دکھائیں۔

a. $3(x + 4) - 2x =$ _____

b. $-2(3x - 5) + 4x =$ _____

c. $5x - (x - 8) =$ _____

d. $0.5(6y - 2) + 3 =$ _____

حصہ F • غلطی کا تجزیہ اور استدلال

7. ٹائلز نے 5)۔ کیا ٹائلز درست ہے؟ $5x - 3 = 25$, $5x = 28$, $x = 5.6$ اس طرح حل کیا $x - 3 = 25$ ☐ ہاں ☐ کیا جواب صحیح ہے؟
ٹائلز کی غلطی کیا تھی؟
نہیں

درست حل: $x =$ _____

8. دو طریقے۔ 3) کو دو مختلف طریقوں سے حل کریں۔ $2x + 5 = 27$
طریقہ 1. پہلے تقسیم کریں پھر حل کریں۔

طریقہ 2. تقسیم کریں دونوں طرف 3 پہلے، پھر حل کریں۔

نمبر $x =$ _____ ☐ ہاں ☐ کیا آپ کو دونوں طریقوں سے ایک ہی جواب ملتا ہے؟

9. مائی کا کہنا ہے کہ یہ تاثرات مساوی ہیں:۔ کیا وہ صحیح ہے؟ $(x + 6)$ اور $3x + 6$
میں پلگ لگا کر ٹیسٹ کریں۔ ہر ایک آپ کو کیا دیتا ہے؟ $x = 2$

نمبر۔ کون سا اظہار 3) کے برابر ہے؟ $(x + 6)$ ☐ ہاں ☐ کیا وہ برابر ہیں؟

10. کہانی کا ایک مسئلہ لکھیں جسے مساوات کے ذریعے ماڈل بنایا جا سکتا ہے، اور وضاحت کریں $2x + 8 = 30$
کس چیز کی نمائندگی کرتا ہے۔ x کہ
