

اکائی 4: خطی عدم مساوات اور ان کے نظام

اعلیٰ درجے کی مشق · مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

ہر مسئلہ کو حل کریں اور درست مختصر جواب دیں۔ سادہ متنی اشارے استعمال کریں (کسریں جیسے محدودات جیسے $(2, 5)$ ؛ الگ، $11/5$ کاغذ پر تمام اقدامات دکھائیں۔

2. سب سے چھوٹا عدد x تلاش کریں جو $<$ کو پورا کرتا ہے $(5 - 2x)/3$ 1. x کے لیے حل کریں اور باؤنڈری ویلیو دیں: $3 \geq 2x - 5$ ۔
 $(x + 4)/2$ کی سب سے بڑی قدر لکھیں جو کسر کے برابر ہو $4x - 7$ ۔
 سکتی ہے۔

جواب: _____

جواب: _____

3. کیا پوائنٹ $(1, 3)$ سسٹم کے $y \geq -x + 4$ اور $y < 2x - 1$ دونوں عدم مساوات کو پورا کرتا ہے؟ ہاں یا ناں میں جواب دیں۔

4. x کی کتنی عددی اقدار کو پورا کرتی ہیں۔
 کمپاؤنڈ عدم مساوات $5 \leq 3x - 2 < 7$ ؟

جواب: _____

جواب: _____

5. $|x| \leq a$ کا حل $7 \Rightarrow$ ایک وقفہ ہے $|2x - 3|$ 6. x کے لیے حل کریں، پھر سب سے بڑا عدد دیں $7 - 4x > 2x + 19$ ۔
 b. اس وقفہ کی لمبائی کیا ہے $(b - a)$ ؟

جواب: _____

جواب: _____

7. کوآرڈینیٹ جوڑا دیں جہاں سسٹم $y = -x + 1$ اور $y = 2x + 1$ 8. سب سے چھوٹا مثبت عدد x تلاش کریں جو مطمئن ہو |
 $3x + 6| > 12$ کی باؤنڈری لائنیں آپس میں ملتی ہیں۔ 7

جواب: _____

جواب: _____

9. کتنے صحیح اعداد x کے ساتھ $-6 < x - 2 \leq 10$ 10. سب سے چھوٹا عدد x اطمینان بخش تلاش کریں $0.5x - 1.25$ ۔
 $0.75x + 2.5 \leq$ دونوں درست ہیں؟ $9 \leq 2x + 1$ اور

جواب: _____

جواب: _____

11. کیا پوائنٹ $(6, 3)$ کے دونوں $x - y \geq 2$ اور $x + y \leq 8$ 12. حل (پھر سب سے x کے لیے $(1/6)x + 5/2 \geq (2/3)x - 1/2$ ۔
 عدم مساوات کو پورا کرتا ہے؟ ہاں یا ناں میں جواب دیں۔

جواب: _____

جواب: _____