

## تیز رفتار 7 یونٹ 3 ورک شیٹ

مساواتیں اور عدم مساوات

تاریخ: \_\_\_\_\_ نام: \_\_\_\_\_

### حصہ A حالات کی نمائندگی کرنا

1. ہر صورت حال کے لیے، کیا نمائندگی  $x$  فارم کا مساوات لکھیں۔ پھر وضاحت کریں کہ  $px+q=r$  یا  $p(x+q)=r$  کرتا ہے۔

a ایک ٹیکسی 3\$ فلیٹ فیس کے علاوہ 2\$ فی میل لیتی ہے۔ کل لاگت 19\$ تھی۔

b. تین دوستوں میں سے ہر ایک نے ایک ہی رقم کا تعاون کیا، نیز والدین کی طرف سے اضافی 4\$۔ کل 25\$ تھا۔

c. ایک فروخت میں 5\$ کم کیے جاتے ہیں، پھر باقی رقم کو تین گنا کیا جاتا ہے، مثلاً 3 اشیا کے لیے۔ گاہک نے 48\$ ادا کیے۔

### حصہ B مساواتیں کو دو طریقوں سے حل کرنا

2. 4(کو دو مختلف طریقوں سے حل کریں۔  $x + 7) = 32$  وے 1. تقسیم کریں پہلے۔

وے 2. پہلے تقسیم کریں۔

آپ کو کون سا راستہ آسان لگا؟ کیوں؟

---

3. حل کریں۔ ہر قدم دکھائیں۔

a.  $5x - 12 = 23$

---

b.  $-2(x - 5) = 18$

---

c.  $(x + 9)/4 = 7$

---

4. ڈیاگو 3 ( $x = 25/3$ )،  $3x = 25$ ، تو  $3x - 4 = 21$ ، کو اس طرح حل کرتا ہے  $x - 4 = 21$  ڈیاگو کی غلطی کیا ہے؟

---

صحیح حل کیا ہے؟ اپنا کام دکھائیں۔

---

حصہ C • عدم مساوات

5. ہر عدم مساوات کو حل کریں۔ اپنا کام دکھائیں۔

a.  $3x + 5 \geq 14$        $x$  \_\_\_\_\_

---

b.  $-2x + 7 > 1$        $x$  \_\_\_\_\_

---

c.  $4(x - 2) \leq 12$        $x$  \_\_\_\_\_

---

6. ہان کا دعویٰ ہے: "جب آپ ضرب دیں یا تقسیم کریں عدم مساوات کے دونوں اطراف منفی نمبر سے، آپ نشانی کو پلٹتے ہیں۔ یہ صرف ایک عجیب اصول ہے۔" یہ قاعدہ درست کیوں ہونا چاہیے اس کا جواز پیش کرنے کے لیے مخصوص نمبر استعمال کریں۔

---

### حصہ D • الفاظ کے مسائل

7. مستطیل کا محیط 64 cm ہے۔ لمبائی 8 cm چوڑائی سے زیادہ ہے۔ ایک مساوات لکھیں، حل کریں، اور طول و عرض تلاش کریں۔  
میرا مساوات:

---

حل کا کام:

---

چوڑائی = cm \_\_\_\_\_، لمبائی = cm \_\_\_\_\_

8. فون پلان کی قیمت \$25 فی مہینہ اور \$0.10 فی ٹیکسٹ ہے۔ ایک اور پلان کی لاگت \$40 فی مہینہ لامحدود متن کے ساتھ ہے۔ کتنے ٹیکسٹس کے لیے لامحدود پلان سستا ہے؟ عدم مساوات کے طور پر اظہار کریں اور حل کریں۔

---

---

حصہ E • گہرائی سے سوچیں

9. تین مختلف مساواتیں لکھیں جن کا حل ہے۔ کم از کم ایک کے پاس فارم ہونا ضروری ہے۔  $x = -5$   
 $p(x + q) = r$ .

مساوات 1:

---

مساوات 2:

---

مساوات 3:

---

10. عدم مساوات - کیا یہ عدم مساوات برابر ہیں؟  $-11 > -2x - 3$  B: عدم مساوات  $2x + 3 < 11$  A: اپنا کام دکھائیں اور وضاحت کریں۔

---

11. ایک حقیقی دنیا کی صورت حال لکھیں جسے 2) کے ذریعے ماڈل بنایا جا سکتا ہے۔ پھر بیان کریں  $x + 5 \leq 30$  کی اقدار کو کیا محدود  $x$  کیا نمائندگی کر سکتا ہے، حل سیٹ کا کیا مطلب ہے، اور حقیقی دنیا کے تناظر میں  $x$  کہ کرتا ہے۔

---

---