

تیز رفتار 6 یونٹ 7 ورک شیٹ

ناطق اعداد

تاریخ: _____ نام: _____

حصہ A • فوری حساب

$-7 + 12$ _____	$-4 \cdot 5$ _____	$-8 - (-3)$ _____	$ -6 $ _____
--------------------	-----------------------	----------------------	-----------------

حصہ B • منفی اعداد اور مطلق قدر

1. ان نمبروں کو عددی لکیر پر رکھیں اور انہیں کم سے کم سے لے کر سب سے زیادہ آرڈر کریں: -2.5 , $\frac{1}{4}$, -1 , 1.5 , 0 , $-\frac{3}{4}$
- کم سے کم سے بڑے تک آرڈر کریں:

کن دو نمبروں کی ایک ہی مطلق قدر ہے؟ _____ اور _____ عددی لکیر پر ان کی پوزیشنوں کے بارے میں اس کا کیا مطلب ہے؟

2. سچ ہے یا غلط۔ ہر ایک کا دفاع کریں۔

$a - 10 - 5$ سے کم ہے۔ ☐ T ☐ F

کیونکہ: _____

-10 | -5 | سے کم ہے۔ b ☐ T ☐ F

کیونکہ: _____

$a < 0$ ، تو $-a > 0$ ۔ اگر c ☐ T ☐ F

کیونکہ: _____

-0.5 کا مخالف 0.5 ہے۔ d ☐ T ☐ F

$|x| = 7$ کا صرف ایک حل ہے۔ e ☐ T ☐ F

کیونکہ: _____

حصہ C • ناطق اعداد کو شامل کرنا اور گھٹانا

3. ہر ایک کا حساب لگائیں۔ دکھائیں کہ آپ عددی لکیر پر حصوں (a) اور (c) کے لیے اس کے بارے میں کیسے سوچیں گے۔

a. $-7 + 12 = \underline{\hspace{2cm}}$

b. $-\frac{2}{3} + (-\frac{1}{3}) = \underline{\hspace{2cm}}$

c. $5 - (-3) = \underline{\hspace{2cm}}$

d. $-4.5 - 2.5 = \underline{\hspace{2cm}}$

e. $0 - (-7) - 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

4. ڈیاگو کا دعویٰ ہے: "منفی کو گھٹانا مثبت کو شامل کرنے کے مترادف ہے۔" اس کے اصول کی جانچ کریں:

مثالیں: $5 - (-3)$; $0 - (-10)$; $-2 - (-6)$

کیا ڈیاگو صحیح ہے؟ یہ اصول کیوں کام کرتا ہے؟ عددی لکیر کا استعمال کرتے ہوئے یا مخالف سمت استدلال کے ساتھ وضاحت کریں۔

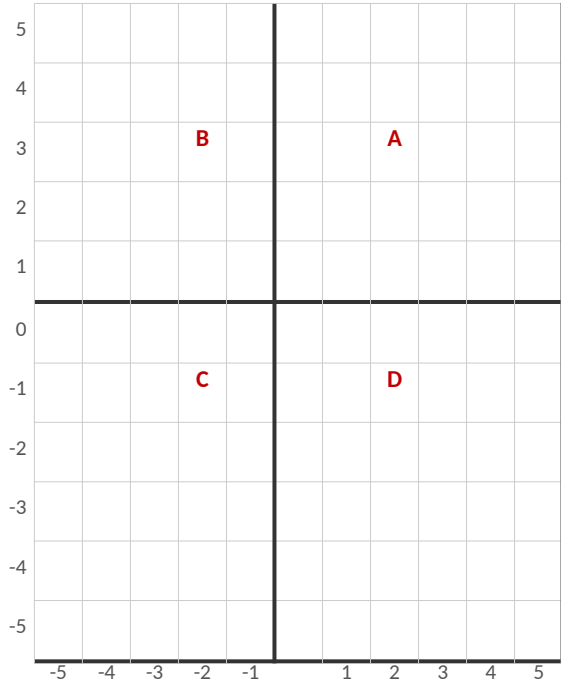
حصہ D • مستوی محددات (تمام 4 ربع)

5. ان پوائنٹس کو مستوی محددات پر پلاٹ کریں اور انہیں ترتیب سے جوڑیں: $A(2, 3)$, $B(-2, 3)$, $C(-2, -1)$, $D(2, -1)$.

ABCD کیا شکل ہے؟

اس کے طول و عرض اور رقبہ تلاش کریں۔ دکھائیں کہ آپ نے ہر ایک کو کیسے پایا۔

اب y محور کے پار پوائنٹ A کی عکاسی کریں۔ نئے محددات کیا ہیں؟



6. ایک نقطہ () پر ہے۔ بیان کریں (نئے محددات کے ساتھ $-4, 2$)

a. محور پر اس کا عکس: _____

b. محور پر اس کا عکس: _____

c. دونوں پر اس کا عکس (i.e., 180° گھمایا گیا): _____

حصہ E ضرب اور تقسیم ناطق اعداد

7. حساب علامات پر توجہ دیں۔

a. $(-4) \cdot (-5) =$ _____

b. $(-\frac{1}{3}) \cdot (\frac{3}{4}) =$ _____

c. $(-12) \div 4 =$ _____

d. $(-8) \div (-2) =$ _____

e. $(-1)^5 =$ _____

f. $(-2)^4 =$ _____

8. لن کہتے ہیں: "ایک جفت پاور کے لیے منفی نمبر مثبت ہے؛ ایک طاق پاور کے لیے منفی ہے۔" $(-2)^1, (-2)^2,$

پر اس کے اصول کی جانچ کریں۔ پھر وضاحت کریں کہ اس کا اصول کیوں کام کرتا ہے۔ $(-2)^3, (-2)^4$

$(-2)^1 =$ _____ $(-2)^2 =$ _____ $(-2)^3 =$ _____ $(-2)^4 =$ _____

پیٹرن کیوں؟ (اشارہ: (کے عوامل شمار کریں۔ -1

حصہ F • گہرا غور و فکر

9. ہان کا دعویٰ ہے: "ایک بڑی مطلق قدر کا مطلب بڑی تعداد ہے۔" اس کی حمایت کے لیے ایک مثال استعمال کریں اور ایک اس کی تردید کے لیے۔
ہان کی حمایت کرتا ہے:

ہان کی تردید:

ہان کا اصول کب درست ہے؟

10. سمندر کی سطح کا غوطہ خور m_3 ، پھر m_2 مزید، پھر m_4 اوپر آتا ہے۔ پھر وہ m_6 اترتی ہے۔ اس کی آخری گہرائی کیا ہے؟ ایک عددی اظہار کے طور پر اور عددی لکیر پر دکھائیں۔
اظہار:

آخری گہرائی: m _____
اگر وہ سطح سے شروع ہوئی (m_0)، تو وہ اب سطح سے نیچے ہے یا اوپر؟ کتنے سے؟
