

گریڈ 7 • یونٹ 5 ورک شیٹ

ناطق اعداد پر حسابی عمل

نام: _____

تاریخ: _____

حصہ A • وارم اپ: علامت دار نمبر سینس

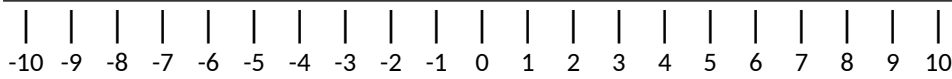
ذہنی ریاضی.

$-7 + 4 =$ _____	$-5 + (-8) =$ _____	$6 - 9 =$ _____	$-3 - 5 =$ _____
$-2 \times 6 =$ _____	$(-4)(-7) =$ _____	$-15 \div 3 =$ _____	$-24 \div (-6) =$ _____

حصہ B • عددی لکیر پر شامل کرنا اور گھٹانا

1. حساب کرنے کے لیے عددی لکیر استعمال کریں۔ پھر جواب لکھیں۔

- a. $-6 + 9 =$ _____
b. $-3 + (-4) =$ _____
c. $5 - 8 =$ _____
d. $-2 - 5 =$ _____



2. تفریق مخالف کو شامل کرنے کے طور پر۔ ہر ایک تفریق کو جمع کے بطور دوبارہ لکھیں، پھر حساب کریں۔

- a. $-7 - 3 = -7 + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$
b. $4 - (-6) = 4 + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$
c. $-9 - (-2) = -9 + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$

حصہ C • علامت دار نمبروں کا ضرب

3. حساب پھر نشانی کا قاعدہ بیان کریں۔

- a. $(-4) \times 5 =$ _____
b. $(-6) \times (-3) =$ _____
c. $(8) \times (-2) =$ _____

d. قوانین کو مکمل کریں:

مثبت $\times$ مثبت = _____ = منفی $\times$ منفی = _____ = منفی $\times$ مثبت = _____ = مثبت $\times$ منفی = _____

4. ایک سکوبا غوطہ خور 3 میٹر فی منٹ پر اترتا ہے (کی رفتار). غوطہ خور سطح سے شروع ہوتا -3 m/min ہے (اونچائی 0).
a غوطہ خور 4 منٹ کے بعد کہاں ہو گا؟

b. غوطہ خور 6 منٹ سے پہلے کہاں تھا (منٹ)؟ i.e., $t = -6$

c. مساوات لکھیں: پوزیشن = _____ $\times$ وقت. مستقل کا کیا مطلب ہے؟

حصہ D • علامت دار نمبروں کے ساتھ حقیقی سیاق و سباق

5. بینک اکاؤنٹ کا مسئلہ۔ Lin \$40 سے مہینہ شروع کرتا ہے۔
a وہ \$ _____ نکال لیتی ہے۔ نیا بیلنس (-50) \$50 جمع کرتی ہے پھر $(+30)$ 30
b. وہاں سے، وہ ہر ایک \$25 کے 3 چیک لکھتی ہے۔ اس کا بیلنس اب \$ _____ ہے
c. حقیقی زندگی میں منفی توازن کا کیا مطلب ہے؟

6. درجہ حرارت میں تبدیلی۔ درجہ حرارت 6 AM پر بڑھ گیا، پھر غروب آفتاب تک $^{\circ}\text{F}$ تھا اور دوپہر تک 17°F سے گر گیا۔ 11°F
اسے عددی لکیر پر خاکہ بنائیں (قدریں لیبل کریں)۔ دوپہر کا درجہ حرارت: $^{\circ}\text{F}$ _____

غروب آفتاب کے وقت درجہ حرارت: $^{\circ}\text{F}$ _____

حصہ E • مساواتیں کو منفی کے ساتھ حل کرنا

7. ہر مساوات کو حل کریں۔ اپنا کام دکھائیں۔

a. $x + 9 = 4$. $x =$ _____

b. $-3y = 18$. $y =$ _____

c. $5 = m - (-7)$. $m =$ _____

d. $z/(-4) = 10$. $z =$ _____

حصہ F • غلطی کا تجزیہ اور استدلال

8. ڈیاگو کمپیوٹیڈ: کیا ڈیاگو درست ہے؟ $-5 - (-3) = -5 - 3 = -8$

□ ہاں □ کیا جواب صحیح ہے؟

نہیں

ڈیاگو کی غلطی کیا تھی؟ وضاحت کریں۔

درست جواب = _____

9. آندرے کہتے ہیں: "منفی اوقات منفی مثبت ہوتا ہے کیونکہ دو غلطیاں ایک حق بناتی ہیں۔" نعرے استعمال کیے بغیر، کیوں (کے لیے حقیقی دنیا یا پیٹرن پر مبنی دلیل دیں۔ $-4)(-3) = 12$

10. کہانی کا ایک مسئلہ لکھیں جس کا نمونہ بنایا جا سکتا ہے: $-15 + 8 = -7$
