

تیز رفتار 7 یونٹ 5 ورک شیٹ

خطی تعلقات

تاریخ: _____ نام: _____

حصہ A • متناسب تعلقات

1. ایک پرنٹر 4 صفحات کو ہر 10 سیکنڈ میں پرنٹ کرتا ہے۔
a کیا یہ متناسب ہے؟ تم کیسے جانتے ہو؟

b. مساوات سے متعلق صفحات (p) اور سیکنڈز (s) لکھیں۔

c. تناسب کا مستقل کیا ہے؟ اس کا کیا مطلب ہے؟

حصہ B • کئی شکلوں میں لکیری تعلقات

2. ایک ٹیکسی 4\$ بکنگ فیس کے علاوہ 2.50\$ فی میل وصول کرتی ہے۔ چلیں m = میل، C = کل لاگت۔ ٹیبل پر کریں اور مساوات لکھیں۔

$m=0$: $C=$ _____ $m=2$: $C=$ _____ $m=5$: $C=$ _____ $m=10$: $C=$ _____

مساوات: $C=$ _____

کیا یہ متناسب ہے؟ کیوں یا کیوں نہیں؟

3. ایک ٹیبل دکھاتا ہے: (0, 5), (2, 11), (4, 17), (6, 23), (10, 35). کیا یہ لکیری ہے؟ متناسب؟ وضاحت کریں۔

حصہ C • ڈھلوان اور مساواتیں لائنوں کی تلاش

4. فارم میں $(1, 5)$ اور $(4, 11)$ کے ذریعے لائن کے مساوات کو تلاش کریں۔ اپنا کام دکھائیں۔ $y = mx + b$

5. ایک لائن میں ڈھلوان قطع 6 ہے۔ y اور $-3/4$ ۔
a. مساوات:

b. x تلاش کریں جب $y = 0$:

c. y قطع کا کیا مطلب ہے اگر کسی اکاؤنٹ میں $x =$ سال اور $y =$ ڈالر ہیں؟

حصہ D • لائن مساواتیں کے سسٹمز

6. نظام کو الجبری طور پر حل کریں اور بیان کریں کہ لکیریں گراف پر کیسی نظر آتی ہیں (ڈھلوان اور $-y$ ہر ایک کا وقفہ)۔

سسٹم: $y = -x + 7$ اور $y = 2x + 1$
a الجبرا:

b. ڈھلوانیں اور y قطعات:

حل: (__ , __)

7. فون کے دو منصوبے: پلان A کی قیمت \$0.05 فی منٹ ہے۔ پلان B کی قیمت \$10 فلیٹ فیس کے علاوہ \$0.02 فی منٹ ہے۔ یہ معلوم کرنے کے لیے ایک نظام ترتیب دیں اور حل کریں کہ کب منصوبوں کی لاگت یکساں ہے۔

حصہ E • ڈیٹا میں ایسوسی ایشنز

8. انتشاری خاکہ کا (مطالعہ کیے گئے گھنٹے، ٹیسٹ اسکور) ایک مضبوط مثبت رجحان کو ظاہر کرتا ہے۔ فٹ کی لائن ہے $y = 4x + 60$.

a مطالعہ کے 8 گھنٹے کے اسکور کی پیش گوئی کریں۔

b. سیاق و سباق میں ڈھلوان کی تشریح کریں۔

c. سیاق و سباق میں y قطع کی تشریح کریں۔ کیا یہ معنی رکھتا ہے؟

d. کیا آپ 25 گھنٹوں کے مطالعے کے لیے اس ماڈل پر بھروسہ کریں گے؟ وضاحت کریں۔

حصہ ۰ F گہرا غور و فکر

9. دو لائنوں میں ایک ہی ڈھلوان لیکن مختلف y قطعات ہے۔ ان دونوں مساواتیں کے نظام میں کتنے حل ہیں؟ کیوں؟

10. آندرے اور مائی ریس کر رہے ہیں۔ آندرے 20-میٹر کے نشان سے شروع ہوتا ہے اور 0 Mai چلاتا ہے۔ 4 m/s چلاتی ہے۔ 6 m/s سے شروع ہوتی ہے اور
a وقت کے ساتھ ساتھ ہر رنر کی پوزیشن کے لیے مساواتیں لکھیں۔

b. مائی کب اور کہاں پکڑتی ہے؟

c. y قطع کا کیا مطلب ہے؟ ڈھلوان کا کیا مطلب ہے؟

11. دو شہروں کا ڈیٹا اکٹھا کیا گیا (بارش، پودوں کی نشوونما)۔ سٹی X نے مثبت ارتباط ظاہر کیا۔ سٹی Y نے تقریباً صفر ارتباط ظاہر کیا۔ کیا اس کا مطلب ہے کہ شہر Y میں بارش سے کوئی فرق نہیں پڑتا؟ دو قابل تعریف وضاحتیں دیں۔
