

اکائی 6: محدداتی ہندسہ

مشق

نام: _____ تاریخ: _____

ہر مسئلہ کو حل کریں اور درست مختصر جواب دیں۔ سادہ متن کی علامت (کسریں جیسے π کے لیے π ، $\sqrt{}$ مربع جڑوں کے لیے $\sqrt{}$ ، استعمال کریں۔

1. پوائنٹس (2, 3) اور (7, 15) کے درمیان فاصلہ تلاش کریں۔ ایک درست قیمت دیں۔
2. پوائنٹس (-4, 2) اور (6, 7) کے ذریعے لائن کے ڈھلوان کو تلاش کریں۔ اپنا جواب سادہ ترین کسر کی صورت میں دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

3. سیگمنٹ میں شامل ہونے کا درمیانی نقطہ تلاش کریں (-3, 8) اور (5, -2)۔ ایک کوآرڈینیٹ جوڑا دیں۔
4. پوائنٹ A = (1, 4) کا وسط پوائنٹ ہے۔ اگر AB سیگمنٹ M(4, 1) کا محددات تلاش کریں۔ B، (-3, -)

جواب: _____

جواب: _____

5. دائرے کے مساوات کو مرکز کے ساتھ (2, -5) اور نصف قطر 4 کو کی شکل میں لکھیں۔ مکمل $(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$ مساوات دیں۔
6. ایک دائرے میں مساوات ہوتا ہے۔ $(x + 3)^2 + (y - 6)^2 = 49$ اس کا نصف قطر کیا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

جواب: _____

7. کے ذریعہ دیئے گئے دائرے کا $(x - 8)^2 + (y + 1)^2 = 25$ مرکز تلاش کریں۔ ایک کوآرڈینیٹ جوڑا دیں۔
8. ایک لائن میں ڈھلوان ہے۔ اس پر کھڑے لائن کا ڈھلوان کیا ہے؟ $\frac{3}{4}$ اپنا جواب بطور کسر دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

9. وہ نقطہ تلاش کریں جو (0, 0) سے (15, 10) تناسب 2:3 میں سیگمنٹ کو تقسیم کرتا ہے (پہلے پوائنٹ سے شروع ہوتا ہے)۔ ایک کوآرڈینیٹ جوڑا دیں۔
10. نقطہ (-3, 2) کا انتقال قاعدہ (سے کیا $(x - 5, y + 4) \rightarrow (x, y)$ جاتا ہے۔ تصویر کے محددات کیا ہیں؟ ایک کوآرڈینیٹ جوڑا دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

11. نقطہ (-6, 4) x محور پر ظاہر ہوتا ہے۔ تصویر کے محددات کیا ہیں؟ ایک کوآرڈینیٹ جوڑا دیں۔
12. پیرابولا کے لیے، چوٹی کے محددات کیا ہیں؟ $y = (x - 3)^2 + 5$ ایک کوآرڈینیٹ جوڑا دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

جواب: _____