

اکائی 1: شکل و جسامت برقرار رکھنے والی تبدیلیاں اور تطابق

اعلیٰ درجے کی مشق • مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

اپنے سارے کام دکھائیں۔ ہر جواب کو درست قدر کے طور پر دیں — ایک کوآرڈینیٹ جوڑا جیسے (ایک مکمل نمبر، یا "ہاں"/"نہیں"۔)، $(-4, 3)$ معیاری کنونشن کا استعمال کریں کہ تمام گردشیں اصل $(0, 0)$ کے بارے میں ہیں جب تک کہ دوسری صورت میں بیان نہ کیا جائے۔

2. پوائنٹ x محور پر منعکس ہوتا ہے، پھر وہ تصویر $y(7, -3)$ محور پر جھلکتی ہے، اور آخر میں اس تصویر کا انتقال ویکٹر $(-4, 6)$ کے ذریعے کیا جاتا ہے۔ حتمی تصویری نقطہ کا محدعات دیں۔
1. پوائنٹ کا سب سے پہلے ویکٹر $(5, -9)$ کے ذریعے انتقال $A(-6, 4)$ کیا جاتا ہے، اور نتیجے میں آنے والی تصویر کو پھر اصل کے بارے میں 180° گھمایا جاتا ہے۔ حتمی تصویری نقطہ کا محدعات دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

4. پوائنٹ کو اصل کے بارے میں 90° مخالف گھڑی کی $D(11, -6)$ سمت گھمایا جاتا ہے۔ تصویری نقطہ کا محدعات دیں۔
3. پوائنٹ کو اصل کے بارے میں 90° گھڑی کی سمت $C(-8, 5)$ میں گھمایا جاتا ہے۔ تصویری نقطہ کا محدعات دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

6. پوائنٹ کو اصل کے بارے میں 270° مخالف گھڑی کی $F(-4, -10)$ سمت گھمایا جاتا ہے۔ تصویری نقطہ کا محدعات دیں۔
5. پوائنٹ لائن پر ظاہر ہوتا ہے۔ تصویری نقطہ $y = x$ $E(-9, 13)$ کا محدعات دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

8. پوائنٹ محور پر جھلکتا ہے، اور نتیجے میں آنے والی $x(6, -8)$ تصویر کو اصل کے بارے میں 180° گھمایا جاتا ہے۔ حتمی تصویری نقطہ کا محدعات دیں۔
7. ایک واحد انتقال کا نقشہ پر دیتا ہے۔ $A'(9, -2)$ کو $A(-3, 7)$ کی تصویر تلاش کریں۔ $B(5, -1)$ اسی انتقال کے تحت، پوائنٹ محدعات دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

10. پوائنٹ کا انتقال ویکٹر $(-7, 4)$ سے کیا جاتا ہے، اور $J(2, 2)$ نتیجے میں آنے والی تصویر کا انتقال پھر ویکٹر $(10, -11)$ سے کیا جاتا ہے۔ حتمی تصویری نقطہ کا محدعات دیں۔
9. پوائنٹ محور پر y بنانے کے لیے H' تصویر پوائنٹ $H(5, -2)$ اور اس کی H کتنی یونٹ لمبی ہے HH' جھلکتا ہے۔ سیگمنٹ تصویر کے درمیان فاصلہ؟

جواب: _____

جواب: _____

11. پوائنٹ کو اصل کے بارے میں 180° گھمایا جاتا $K(-13, 9)$ محور پر جھلکتی ہے۔ $-y$ ہے، اور نتیجے میں آنے والی تصویر پھر حتمی تصویری نقطہ کا محدودات دیں۔

جواب: _____

12. پوائنٹ کو اصل کے بارے میں 90° مخالف گھڑی کی $L(11, -6)$ تصویر ہے۔ ایک سخت $M(6, 11)$ سمت گھمایا جاتا ہے، اور پوائنٹ x^2 کے لیے L تبدیلی اصل سے فاصلے کو محفوظ رکھتی ہے۔ پوائنٹ کے برابر ہونا چاہیے؟ M کی قدر کیا ہے (جس کا پوائنٹ $2 + y^2$

جواب: _____