

اکائی 2: تطابق

اعلیٰ درجے کی مشق • مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

تمام کام دکھائیں۔ ہر جواب کو ایک صحیح قدر کے طور پر دیں (نمبر، کسر، کوآرڈینیٹ جوڑا، تناسب، یا مختصر لفظ)۔ معیاری تطابق اور سخت تبدیلی کے قواعد کو فرض کریں۔

1. مثلث ABC مثلث DEF سے متطابق ہے۔ مثلث ABC میں،
زاویہ اور اس کا $A = (3x + 14)^\circ$
متعلقہ زاویہ کی قدر معلوم کریں۔ $D = (5x - 26)^\circ$
2. مثلث PQR مثلث STU کے متطابق ہے۔ سائیڈ اور $PQ = 4y - 7$
QR = 3y. اس کے علاوہ $ST = 2y + 11$ اس کے متعلقہ سائیڈ
کی لمبائی معلوم کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

3. ایک سخت تبدیلی کا نقشہ کی طرف $A'(2, -3)$ کو $A(-6, 5)$
کا $B'(4, -1)$ اشارہ کرتا ہے۔ اسی انتقال کے نقشے پوائنٹ
محددات تلاش کریں۔
4. پوائنٹ محور پر-X محور پر منعکس ہوتا ہے، پھر تصویر $P(7, -2)$
منعکس ہوتی ہے۔ حتمی تصویری نقطہ کا محدودات تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

5. پوائنٹ کو اصل کے بارے میں 90° مخالف گھڑی $M(-3, 8)$
کی سمت گھمایا جاتا ہے، پھر انتقال $(5, -4)$ سے ہوتا ہے۔ حتمی
تصویر کا محدودات تلاش کریں۔
6. مثلث ABC مثلث XYZ سے متطابق ہے۔ مثلث ABC کے زاویہ
زاویہ $C = (3x - 10)^\circ$ اور زاویہ $B = (x + 25)^\circ$ ، زاویہ $A = (2x + 10)^\circ$
کی پیمائش ڈگری میں تلاش کریں۔ B ہیں۔ زاویہ 5°

جواب: _____

جواب: _____

7. دو متطابق مثلثوں میں، متعلقہ اطراف کا ایک جوڑا $5a - 12$
کے ذریعہ دیا گیا ہے۔ اس طرف کی مشترکہ لمبائی $2a + 18$ اور
تلاش کریں۔
8. پوائنٹ $(10, -6)$ کو اصل کے بارے میں 180° گھمایا جاتا ہے، پھر y
لائن پر ظاہر ہوتا ہے۔ حتمی تصویر کا محدودات تلاش کریں۔ $= x$

جواب: _____

جواب: _____

9. مثلث کا $AC = DF$ اور D زاویہ A زاویہ $AB = DE$
کے متطابق DEF کی طرف سے مثلث SAS استعمال کرتے ہوئے
کو دیکھتے $AC = 2x + 4$ اور $DE = 5x - 9$ ، $AB = 3x + 5$ ہے۔
کی لمبائی معلوم کریں۔ DF، ہوئے
10. انتقال کے نقشے (x, y) سے (۔ اس انتقال کے تحت $x - 3, y + 7$
ایک نقطہ کی تصویر $(10, -2)$ ہے۔ اصل پوائنٹ کا محدودات تلاش
کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

جواب: _____

12. پوائنٹ لائن کے پار منعکس $x = 6$ دینے کے لیے A' کو $A(2, 3)$ لائن کے پار منعکس ہوتا ہے۔ یہ $x = 10$ دینے کے لیے $A' A'$ ہوتا ہے، پھر تک افقی فاصلہ (ایک A'' سے A ترکیب ایک ہی انتقال کے برابر ہے۔ مثبت نمبر) تلاش کریں۔
11. مثلث ABC مثلث DEF سے متطابق ہے۔ مثلث DEF کا محیط 84 ہے۔ مثلث ABC میں، $AB = 2x + 3$ ، $BC = 4x - 1$ ، $CA = 3x + 10$ کی قدر تلاش کریں۔

x.

جواب: _____

جواب: _____