

نام: _____ تاریخ: _____

ہر مسئلہ کو حل کریں۔ سادہ متن کے اشارے (کسریں جیسے تناسب جیسے 2:3) کا استعمال کرتے ہوئے، (4- □) کو آرڈینیٹ جوڑے جیسے 3/4، درست جواب دیں۔ کوئی کام نہیں دکھانا؛ صرف حتمی جواب لکھیں۔

1۔ پوائنٹ کے پیمانے کا عامل سے اصل کے $5/3$ کو $P(6, -9)$ بارے میں پھیلا یا گیا ہے۔ تصویر کے محدثات کیا ہیں؟

2۔ ایک ہم شکل پھیلاؤ کا مرکز اور پیمانے کا عامل 4 ہے۔ $C(2, 3)$ کے محدعات کیا ہیں؟ A' پھیلا ہوا ہے۔ تصویر $A(5, 7)$ پوائنٹ

P'?

جواب: _____

جواب: _____

3. مثلث ABC ~ مثلث DEF بذریعہ AA معیار۔ سائیڈ AB کی EF سے مماثل ہے۔ سائیڈ BC = 18 اور سائیڈ DE = 14 لمبائی تلاش کریں۔

4. دو مثلث مشابہ ہیں۔ ایک میں، لمبائی کا ایک رخ 8 دوسرے میں X کی لمبائی کے ایک طرف سے مساوی ہے۔ متعلقہ اطراف کا دوسرا جوڑا 12 اور 33 کی پیمائش کرتا ہے۔ X تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

5. دو مشابہ کثیر الاضلاع میں بڑے سے چھوٹے (پیمانے) $7/4$ کا عامل ہوتا ہے۔ چھوٹے کثیر الاضلاع میں محیط 36 ہے۔ بڑے کثیر الاضلاع کا محیط تلاش کریں۔

6۔ دو مشابہ اعداد و شمار میں کا پیمانے کا عامل ہے (بڑے سے $5/2$ چھوٹے)۔ چھوٹی شخصیت میں رقبہ 48 ہے۔ بڑی شخصیت کا رقبہ تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

7۔ اصل میں مرکز میں ہم شکل پھیلاؤ کے تحت، لمبائی کا ایک حصہ 45 لمبائی 27 کے تصویری حصے کا نقشہ بناتا ہے۔ پیمانے کا عامل سادہ ترین کسر کی صورت میں تلاش کریں۔

8۔ قائمہ زاویہ مثلث میں، وتر کی طرف کھینچی جانے والی اونچائی اسے لمبائی 8 اور 18 کے حصوں میں تقسیم کرتی ہے۔ اس اونچائی کی لمبائی معلوم کریں (یہ دو حصوں کا جیومیٹرک حسابی اوسط ہے)

جواب: _____

جواب: _____

9۔ قائم زاویہ مثلث میں، وتر کی اونچائی مشابہ مثلث بناتی ہے۔ ایک ٹانگ مکمل وتر (25) کا ہندسی حسابی اوسط اور ملحہ وتر طبقہ (9) ہے۔ اس ٹانگ کی لمبائی معلوم کریں۔

10. مثلث ABC میں، پوائنٹ D AB پر ہے اور پوائنٹ E AC پر ہے جس میں BC کے متوازی DE ہے۔ $AD = 12$ ، $DB = 8$ ، اور $AE = 15$ ۔ EC کی لمبائی معلوم کریں۔

جواب: _____

جواب:

11. ایک اعداد و شمار کو کے پیمانے کا عامل سے پھیلا یا $3/2$ اسی مرکز کے پیمانے کا عامل سے $4/3$ جاتا ہے، اور نتیجہ کو دوبارہ پھیلا یا جاتا ہے۔ دونوں ہم شکل پھیلاؤ کے برابر واحد پیمانے کا عامل تلاش کریں۔

12. مثلث $ABC \sim$ مثلث PQR ۔ سائیڈ سے $AB = 6.4$ $PQ = 16$ کی لمبائی بطور کسر تلاش کریں۔ $PR = 9$ ۔ AC مساوی ہے۔ سائیڈ

جواب: _____

جواب: _____