

## اکائی 2: پیمانے کے خاکے، تشابہ اور ڈھلوان

اعلیٰ درجے کی مشق • مشق کا مجموعہ 2

نام: \_\_\_\_\_ تاریخ: \_\_\_\_\_

جہاں ضرورت ہو اپنا کام دکھائیں۔ ہر جواب کو درست قدر کے طور پر لکھیں: ایک مکمل نمبر، ایک سادہ ترین کسر (جیسے ایک کوآرڈینیٹ،  $3/4$ )، ایک تناسب (جیسے  $2:3$ )، یا "ہاں"/"نہیں"،  $((4-3))$  جوڑا (جیسے)

2. مثلث A کے اطراف 12، 15، اور 21 ہیں۔ مثلث B مثلث A کی ایک 1. پیمانے کا عامل کا استعمال کرتے ہوئے کثیرالاضلاع کی  $5/3$  سکیلڈ کاپی ہے، اور B میں سائیڈ 8.4 کی سکیلڈ کاپی بنائی جاتی ہے۔ اصل پیمائش کا ایک رخ 8.4 cm ہے۔ کاپی میں متعلقہ سائیڈ سینٹی میٹر میں کتنی لمبی ہے؟ 15 کی پیمائش 9 کے مطابق ہے۔ مثلث B کا محیط کیا ہے؟

جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

4. ایک تصویر کو پیمانے کا عامل سے بڑا کیا گیا ہے۔ توسیع کو پھر  $3/2$  اسکیل ڈرائنگ پر، 4 cm اصلی میٹر کی نمائندگی کرتا ہے۔ ذریعے بڑھایا جاتا ہے۔ ایک خصوصیت جو اصل  $4/5$  پیمانے کا عامل ہے۔ ایک مستطیل میدان تیار کیا گیا ہے۔ مربع  $7 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}$  میٹر میں فیلڈ کا اصل رقبہ کیا ہے؟ 20 mm تھی اب کتنے mm تصویر میں

جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

5. پوائنٹ کے ساتھ  $2/3$  مرکز اصل اور پیمانے کا عامل  $P(-6, 9)$  پھیلا ہوا ہے۔ اس کی تصویر کے محدات کیا ہیں؟ جواب دیں  $(x, y)$ ۔ سادہ ترین کسر دیں۔ 6. ایک ہم شکل پھیلاؤ مرکز کے ساتھ اصل نقطہ  $(10, -15)$  سے (4، 6-) کا نقشہ بناتا ہے۔ ہم شکل پھیلاؤ کا پیمانے کا عامل کیا ہے؟ ایک

جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

7. ایک ہم شکل پھیلاؤ کا مرکز اصل اور پیمانے کا عامل 4 ہے۔  $C(2, 3)$  کے محدات کیا ہیں؟  $Q'$  پھیلا ہوا ہے۔ تصویر  $Q(5, 1)$  پوائنٹ  $(x, y)$ ۔ جواب دیں بطور 8. دو مشابہ مثلث تناسب  $9:49$  میں ہندسی علاقے رکھتے ہیں۔ چھوٹے مثلث کا سب سے لمبا رخ 15 ہے۔ بڑے مثلث کے سب سے طویل حصے کی لمبائی کتنی ہے؟

جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

9. ایک لائن میں ڈھلوان ہے اور پوائنٹ  $(3, 8)$  سے گزرتی ہے۔ یہ  $5/4$  ایک لائن پوائنٹس  $(-4, -7)$  اور  $(6, 8)$  سے گزرتی ہے۔ لائن کا ڈھلوان کیا ہے؟ ایک سادہ ترین کسر دیں۔ 10.  $k$  سے بھی گزرتا ہے۔  $k$  پوائنٹ  $(16, k)$  سے گزرتی ہے۔

جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

11۔ اصل کے ذریعے ایک لکیر پر، اسی طرح کے دائیں مثلث بنتے ہیں۔ ایک کی ٹانگیں ہوتی ہیں (افقی 6، عمودی 15)۔ اسی لائن پر ایک اور مثلث کی ایک افقی ٹانگ 14 ہے۔ اس کی عمودی ٹانگ کی لمبائی کیا ہے؟

12۔ ایک لائن (2، -1) اور (7، 14) سے گزرتی ہے۔  $y = mx + b$  کی شکل میں لکھا گیا

جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_