

اکائی 1: پیمانے کے مطابق بنائے گئے خاکے

اعلیٰ درجے کی مشق

نام: _____ تاریخ: _____

ہر مسئلہ حل کریں۔ عین مختصر جواب دیں: غیر منفی صحیح اعداد، جیسی کسریں، 2:3 جیسے تناسب، یا جہاں کہا گیا ہو وہاں اکائیاں۔ 3/4 پیمانے کے عامل کی بنیاد پر اپنا استدلال دکھائیں۔ یاد رکھیں کہ رقبہ، لمبائی کے پیمانے کے عامل کے مربع گنا بدلتا ہے۔

2. مستطیل P مستطیل Q کی ایک سکیلڈ کاپی ہے۔ Q کا ایک رخ جو 48 mm ہے P کے ایک رخ سے مطابقت رکھتا ہے جو 30 mm ہے۔
1. ایک سکیلڈ کاپی پیمانے کا عامل کا استعمال کرتے ہوئے 5/3 میں cm لمبا ہے۔ cm بنائی جاتی ہے۔ اصل میں ایک سیگمنٹ 21 کاپی میں متعلقہ سیگمنٹ کتنا لمبا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

4. اسکیل ڈرائنگ 1 cm سے 2.5 m پیمانے کا استعمال کرتی ہے۔
3. مثلث B پیمانے کا عامل کی ایک سکیلڈ A کے ساتھ مثلث 3/4 کا B میں مثلث cm² ہے۔ 96 cm² کا رقبہ A کاپی ہے۔ مثلث رقبہ کیا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

6. کثیرالاضلاع میں رقبہ ہوتا ہے۔ اس کی سکیل شدہ کاپی 40 cm² ہے۔ ایک نقشے میں 3 cm سے 20 km کا پیمانہ ہے۔ حقیقت میں ہے۔ اصل سے نقل تک پیمانے کا عامل (لمبائی) 250 cm² میں رقبہ کیا ہے، سادہ ترین کسر کی صورت میں؟

جواب: _____

جواب: _____

8. شکل Y پیمانے کا عامل کے اعداد و شمار X کا استعمال کرتے ہوئے 5/2 کا 4/15 پیمانے کا عامل Z کی ایک سکیلڈ کاپی ہے۔ پھر اعداد و شمار کے اعداد و شمار کی ایک اسکیل شدہ کاپی ہے۔ کون Y استعمال کرتے ہوئے ہے۔ مربع میٹر میں فیلڈ ڈرائنگ پر کی پیمائش کرتا 6 cm × 8 cm سادہ ترین کسر کی صورت میں لیتا ہے؟ Z، سے X سا واحد پیمانے کا عامل

جواب: _____

جواب: _____

10. مثلث کی ایک سکیلڈ کاپی میں ہر طرف کو سے ضرب دیا گیا 7/4 9. 1 cm سے 1.5 m پیمانے والے فلور پلان پر، ایک کمرہ میں اصل مثلث کا محیط کیا تھا؟ cm ہے۔ cm ہے۔ اس کا محیط 105 cm ہے۔ اس کمرے کی 8 cm × 5 cm اصل منزل کتنے مربع میٹر ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

11۔ ایک عمارت کا پیمانہ ماڈل 1 cm سے 40 cm پیمانے کا استعمال کرتا ہے۔ اصل عمارت 26 m لمبی ہے۔ cm میں ماڈل کتنا لمبا ہے؟ (1 m = 100 cm۔)

جواب: _____

12۔ ایک ہی اعداد و شمار کی دو اسکیل شدہ کاپیوں میں جیومیٹرک علاقے ہیں۔ سادہ ترین صورت میں 27 cm^2 اور 147 cm^2 کے بطور لکھے گئے ان کی لمبائی کے پیمانے کے عوامل a:b تناسب (چھوٹے سے بڑے) کا تناسب کیا ہے؟

جواب: _____