

## اکائی 1: پیمانے کے مطابق بنائے گئے خاکے

اعلیٰ درجے کی مشق • مشق کا مجموعہ 2

نام: \_\_\_\_\_ تاریخ: \_\_\_\_\_

اپنا کام دکھائیں اور ہر آخری جواب فراہم کردہ لائن پر لکھیں۔ سادہ ترین صورت میں کسریں دیں اور عین قدریں استعمال کریں (جواب میں  $\pi$  چھوڑ دیں)۔

1. کثیرالاضلاع کی ایک سکیلڈ کاپی کے پیمانے کا عامل کا  $5/2$  استعمال کرتے ہوئے بنائی جاتی ہے۔ اصل کثیرالاضلاع کا ایک رخ ہے۔ اسکیل شدہ کاپی میں متعلقہ سائیڈ کتنی لمبی ہے؟  $14\text{ cm}$
2. ایک سکیلڈ کاپی پیمانے کا عامل کے ساتھ بنائی گئی ہے۔ کاپی  $3/8$  لمبا ہے۔ اصل شکل میں متعلقہ طبقہ کتنا  $\text{cm}$  میں ایک سیگمنٹ  $21$  لمبا تھا؟



جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

3. مستطیل A مستطیل B کی اسکیل شدہ کاپی ہے۔ B میں  $45\text{ mm}$  کی لمبائی کا ایک رخ A میں  $27\text{ mm}$  کے ایک سائیڈ سے مساوی ہے۔ B سے A، سادہ ترین کسر کی صورت میں تک پیمانے کا عامل کیا ہے؟
4. ایک مثلث میں کا رقبہ ہوتا ہے۔ ایک سکیلڈ کاپی پیمانے  $24\text{ cm}^2$  میں اسکیل شدہ کاپی  $\text{cm}^2$  کے ساتھ بنائی جاتی ہے۔  $5/2$  کا عامل کا رقبہ کیا ہے؟



جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

5. کسی اعداد و شمار کی اسکیل کردہ کاپی میں  $2^8$  میں رقبہ  $128$  ہے، جب کہ اصل شکل میں رقبہ میں ہے۔ کاپی بنانے  $8^2$  کے لیے پیمانے کا عامل کیا استعمال ہوتا ہے؟
6. اسکیل ڈرائنگ پر، پیمانہ  $1\text{ cm}$  سے  $4.5\text{ m}$  ہے۔ ایک دیوار ڈرائنگ پر  $6\text{ cm}$  کی پیمائش کرتی ہے۔ دیوار کی اصل لمبائی، میٹر میں کتنی ہے؟



جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

7. ایک نقشے کا پیمانہ  $1\text{ انچ}$  سے  $60\text{ میل}$  تک ہے۔ دو شہر دراصل  $348\text{ میل}$  کے فاصلے پر ہیں۔ وہ نقشے پر، انچوں میں کتنے فاصلے پر ہیں؟ اپنا جواب بطور اعشاری عدد دیں۔
8. ایک بلیو پرنٹ  $2\text{ cm}$  سے  $3\text{ m}$  کے پیمانے کا استعمال کرتا ہے۔ ایک کمرہ دراصل  $13.5\text{ m}$  لمبا ہے۔  $\text{cm}$  میں بلیو پرنٹ پر اس کی لمبائی کتنی ہے؟



جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

9. ایک مستطیل باغ کی اسکیل ڈرائنگ  $1\text{ cm}$  سے  $2.5\text{ m}$  پیمانے کا استعمال کرتی ہے۔ ڈرائنگ پر باغ ہے۔  $8\text{ cm} \times 6\text{ cm}$  مربع میٹر میں باغ کا اصل رقبہ کیا ہے؟
10. شکل P پیمانے کا عامل کی اسکیل شدہ Q کے ساتھ شکل  $4/3$  کی اسکیل شدہ R کے ساتھ شکل  $9/8$  پیمانے کا عامل Q کاپی ہے۔ شکل Sادہ ترین کسر کی، P سے شکل R کاپی ہے۔ پیمانے کا عامل شکل صورت میں تک کیا ہے؟



جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

11۔ اسکیل ڈرائنگ 1 cm کو 20 km کی نمائندگی کرنے کے لیے استعمال کرتی ہے۔ ایک خطے میں کا اصل رقبہ  $8000 \text{ km}^2$  میں ڈرائنگ پر اس خطے کا رقبہ کیا ہے؟  $\text{cm}^2$  ہوتا ہے۔

جواب: \_\_\_\_\_

12۔ مثلث کی ایک سکیل شدہ کاپی پیمانے کا عامل استعمال  $7/4$  کا رقبہ  $48 \text{ cm}^2$  کا محیط اور cm کرتی ہے۔ اصل مثلث میں 32 میں کاپی کی رقبہ کی رقم  $\text{cm}^2$  میں کاپی کی محیط اور cm ہے۔ (مسلسل اکائیوں میں، لیبل چھوڑنے میں) تلاش کریں۔

جواب: \_\_\_\_\_