

## اکائی 7: دائرے

مشق • مشق کا مجموعہ 2

نام: \_\_\_\_\_ تاریخ: \_\_\_\_\_

اپنا کام دکھائیں اور ہر ایک کا صحیح جواب دیں۔ ڈگری کے لیے  $^{\circ}$ ،  $\pi$  کے لیے  $\pi$ ، اور مربع جڑوں کے لیے استعمال کریں۔  $\sqrt{\phantom{x}}$ 

2. دائرے میں لکھا ہوا زاویہ  $130^{\circ}$  کی پیمائش کرنے والے قوس کو روکتا ہے۔ کندہ زاویہ کی پیمائش کیا ہے؟
1. دائرے کا ایک مرکزی زاویہ  $72^{\circ}$  کی پیمائش کرتا ہے۔ یہ جس قوس کو روکتا ہے اس کا پیمانہ کیا ہے؟

جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

4. ایک دائرے میں نصف قطر 9 ہوتا ہے۔ ایک قوس کی درست لمبائی معلوم کریں جس کا مرکزی زاویہ  $80^{\circ}$  ہے۔ (پی کے لحاظ سے جواب چھوڑ دیں۔)
3. ایک کندہ زاویہ  $40^{\circ}$  کی پیمائش کرتا ہے۔ اس کے روکے ہوئے قوس کی پیمائش کیا ہے؟

جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

6. دو وتر ایک دائرے کے اندر آپس میں ملتے ہیں۔ ایک وتر لمبائی 6 اور 8 کے حصوں میں تقسیم ہے۔ دوسری وتر کو لمبائی 4 اور  $x$  کے حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ تلاش کریں۔
5. مثلث ABC ایک دائرے میں لکھا ہوا ہے تاکہ وہ سائیڈ AC قطر ہو۔ زاویہ B کی پیمائش کیا ہے؟

جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

8. ایک مرکزی زاویہ  $110^{\circ}$  کی پیمائش کرتا ہے۔ اس مرکزی زاویہ سے کٹے ہوئے بڑے قوس کا پیمانہ کیا ہے؟
7. ایک خارجی نقطہ P سے، دائرے کے مرکز کا فاصلہ 13 ہے اور نصف قطر 5 ہے۔ P سے دائرے تک ٹینجنٹ سیگمنٹ کی لمبائی معلوم کریں۔

جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

10. پوائنٹس A، B اور C ایک دائرے پر ترتیب سے ہیں۔ قوس  $AB = 70^{\circ}$  اور قوس  $BC = 85^{\circ}$ ۔ آرک AC کا پیمانہ تلاش کریں (A سے C تک آرک B سے گزرتا ہے)۔
9. ایک بیرونی نقطہ سے، دو ٹینجنٹ سیگمنٹ ایک دائرے کی طرف کھینچے جاتے ہیں۔ ایک ٹینجنٹ سیگمنٹ کی لمبائی 15 ہے۔ دوسرے ٹینجنٹ سیگمنٹ کی لمبائی کتنی ہے؟

جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

12. ایک بیرونی نقطہ سے کھینچے گئے دو حصے

11. ایک ٹینجنٹ اور ایک وتر دائرے کے ایک نقطہ پر ملتے ہیں،  
120° کا ایک دور کا قوس اور 40° کا قریب کا قوس روکتا ہے۔ بیرونی ایک زاویہ بناتا ہے جو 100° کے ایک قوس کو روکتا ہے۔ ٹینجنٹ  
وتر زاویہ کی پیمائش کیا ہے؟

نقطہ پر بننے والے زاویہ کی پیمائش تلاش کریں۔

جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_