

اکائی 7: دائرے

تصور

نام: _____ تاریخ: _____

اپنا کام دکھائیں اور ہر جواب کو ایک مختصر صحیح قدر کے طور پر دیں۔ جہاں ضرورت ہو وہاں π اور ڈگری کے لیے π کا استعمال کریں۔

2. ایک کندہ زاویہ 100° کی پیمائش کرنے والے قوس کو روکتا ہے۔
 1. دائرے میں ایک مرکزی زاویہ 65° کی پیمائش کرتا ہے۔ یہ جس قوس کو روکتا ہے اس کی پیمائش (ڈگری میں) کیا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

4. ایک زاویہ ایک نیم دائرہ میں لکھا ہوا ہے (اس کا روکا ہوا قوس ایک نیم دائرہ ہے)۔ زاویہ کی پیمائش، ڈگری میں کیا ہے؟
 3. ایک کندہ زاویہ 28° کی پیمائش کرتا ہے۔ یہ جس قوس کو روکتا ہے اس کی پیمائش (ڈگری میں) کیا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

6. دائرے پر دو ملحقہ آرکس 40° اور 85° کی پیمائش کرتے ہیں۔
 5. ایک دائرے میں 7 کا نصف قطر ہوتا ہے۔ اس کے قطر کی لمبائی کتنی ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

8. ایک لکیر ایک نقطہ پر دائرے کی مماس ہے۔ ٹینجنٹ لائن اور نصف قطر کے درمیان زاویہ کی پیمائش (ڈگری میں) کیا ہے جو اس نقطہ پر کھینچی گئی ہے؟
 7. دائرے کا ایک معمولی قوس 145° کی پیمائش کرتا ہے۔ بڑے قوس کی پیمائش (ڈگری میں) کیا ہے جو باقی دائرے کو بناتا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

10. ایک دائرے میں نصف قطر 4 ہوتا ہے۔ 180° کے مرکزی زاویہ سے کٹے ہوئے قوس کی لمبائی معلوم کریں۔ π کا استعمال کرتے ہوئے ایک درست جواب دیں۔
 9. ایک دائرے میں نصف قطر 10 ہوتا ہے۔ 36° کے مرکزی زاویہ سے کٹے ہوئے قوس کی لمبائی معلوم کریں۔ π کا استعمال کرتے ہوئے ایک درست جواب دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

12. دائرے کا ایک قوس 72° کی پیمائش کرتا ہے۔ پورے دائرے کا کون سا کسر یہ قوس ہے؟ اپنا جواب سادہ ترین کسر کی صورت میں دیں۔
 11. دو ٹینجنٹ سیگمنٹس ایک ہی بیرونی نقطہ سے دائرے کی طرف کھینچے جاتے ہیں۔ ایک طبقہ کی لمبائی 11 ہے۔ دوسرے حصے کی لمبائی کتنی ہے؟

جواب: _____

جواب: _____