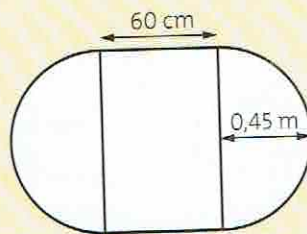


Zadania

1. Wskaż zdanie fałszywe. W okręgu:
 A. średnica jest najdłuższą cięciwą,
 B. promień jest dwa razy krótszy od średnicy,
 C. nie każdy promień ma tę samą długość,
 D. każda z cięciw ma długość nie większą niż średnica.
2. Narysuj koło, a w nim cztery cięciwy, tak aby podzieliły koło na:
 a) 5 części, b) 7 części, c) 9 części, d) 11 części.
3. Różnica długości okręgów, których promienie są równe 2,8 dm i 25 cm, wynosi:
 A. 3π cm B. 6π cm C. 3π dm D. 6π dm
4. Oblicz, ile metrów lamówki trzeba zużyć na obszycie obrusa, który położony na blat stołu o średnicy 0,9 m zwiślałby z niego równomiernie na długość 25 cm. Wynik podaj z dokładnością do 0,1 m.
5. Stwierdź: prawda czy fałsz.
 a) Z drutu o długości 40 cm można wykonać okrąg o średnicy 13 cm.
 b) Wieżę latarni o średnicy 7 m musi objąć co najmniej 15 dorosłych osób o rozpiętości ramion 1,5 m.
 c) Kiedy wałek drogowy o promieniu 6 dm obróci się 130 razy, utwardzi drogę o długości 500 m.
6. Blat stołu jest kołem o promieniu 0,45 m. Jaka jest jego powierzchnia? O ile metrów kwadratowych zwiększy się powierzchnia blatu, jeżeli w środek włożymy deskę powiększającą o szerokości 60 cm? Wyniki podaj z dokładnością do 0,01 m².



7. Wokół klombu w kształcie koła o średnicy 8 m biegnie ścieżka o szerokości 1 m. Ile co najmniej metrów kwadratowych klinkieru należy kupić, aby wyłożyć nim ścieżkę?
 A. 28 B. 28,2 C. 28,25 D. 28,3

8. Z metalowego koła o obwodzie 12π dm wycięto fragment o kącie środkowym 60° . Pole tego wycinka kołowego wynosi:
 A. 36π dm² B. 2π dm² C. 36π cm² D. 6π dm²