14.05.2020

Temat: Utrwalanie wiadomości o okręgach i kołach.

Witajcie!

Przed Wami kilka pytań. P - oznacza prawda, F- fałsz. Odpowiedzi wysyłacie do 14.05.2020 na adres: [matfryc8@gmail.com](mailto:matfryc8@gmail.com) . Praca będzie oceniana.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Styczna do okręgu jest prostopadła do promienia poprowadzonego do punktu styczności. | P | F |
| 2 | Prosta jest styczna do okręgu, jeśli ma z tym okręgiem dokładnie jeden punk wspólny | P | F |
| 3 | Jeśli pole kwadratu jest równe polu koła o promieniu 2cm, to bok tego kwadratu ma długość cm | P | F |
| 4 | Suma pól ćwiartek kół o promieniach 2dm i 4dm jest równa 3dm2 | P | F |
| 5 | Z koła o promieniu długości 5 wycięto koło o promieniu długości 3. Pole otrzymanej figury jest równe 16π | P | F |
| 6 | Z kwadratu o boku 5cm wycięto półkole o promieniu 2cm. Pole pozostałej części jest równe 22-2π | P | F |
| 7 | Długość okręgu o promieniu 6cm jest dwa razy większa od długości okręgu o promieniu 3cm | P | F |
| 8 | Jeżeli okręgi o promieniach 10 cm i 8 cm są styczne wewnętrznie, to odległość między ich środkami wynosi 2 cm | P | F |
| 9 | Obwód koła jest π razy większy od jego średnicy | P | F |
| 10 | Koniec godzinowej wskazówki zegara, której długość wynosi 1,2 cm, w ciągu godziny pokonuje drogę krótszą niż 1cm. | P | F |
| 11 | Jeśli odległość między środkami dwóch okręgów jest większa od sumy długości ich promieni, to okręgi te są styczne wewnętrznie | P | F |
| 12 | Długość okręgu o promieniu 6cm jest równa sumie długości okręgów o promieniach 2cm i 4cm | P | F |
| 13 | Obwód ćwiartki koła o promieniu długości 10 jest równy 5π + 20 | P | F |
| 14 | Pole koła o promieniu wynosi π | P | F |
| 15 | Pole koła o promieniu 2cm jest równe sumie pól 4 kół o promieniach długości 1cm | P | F |
| 16 | Pole koła o promieniu 6cm jest dwa razy większe od pola koła o promieniu 3cm | P | F |
| 17 | Liczba jest mniejsza od liczby π | P | F |
| 18 | Koło o promieniu długości ma pole dwa razy większe od pola koła o promieniu długości 2 | P | F |
| 19 | Promień koła o danym polu P można wyznaczyć ze wzoru r = | P | F |
| 20 | Długość okręgu o promieniu długości wynosi π | P | F |

Powodzenia!