



.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

1. Promień koła o obwodzie 36π cm ma długość:

A. 6 cm B. 18 cm C. 36 cm D. 6π cm

2. Długość okręgu o promieniu $5\frac{1}{2}$ wynosi:

A. $2\frac{3}{4}\pi$ B. 11π C. $\frac{11}{2}\pi$ D. $\frac{121}{4}\pi$

3. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Kwadrat o boku 2π cm i okrąg o promieniu 4 cm mają równe obwody.

☐ prawda ☐ fałsz

Koło o promieniu 3 cm i trójkąt równoboczny o boku 6 cm mają równe obwody.

☐ prawda ☐ fałsz

4. Okrąg o długości 20π ma średnicę równą:

A. 10 B. 20 C. $\sqrt{20}$ D. 40

5. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Ćwierć długości okręgu o średnicy 12 cm wynosi 3π cm.

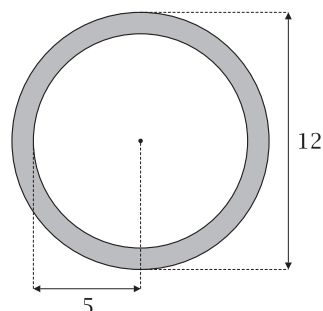
☐ prawda ☐ fałsz

Okrąg o promieniu 6 cm jest dłuższy od okręgu o promieniu 5 cm o π cm.

☐ prawda ☐ fałsz

6. Pole zacieniowanego pierścienia wynosi:

A. 49π
B. 11π
C. π
D. 119π



7. Koło o polu 9π ma średnicę o długości:

A. 9 B. 6 C. 3 D. 4,5

8. Pole tarczy strzelniczej w kształcie koła wynosi $2,25\pi$ m². Promień tej tarczy ma długość:

A. 0,75 m B. 2,25 m C. 1,5 m D. 1,125 m

9. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Pole koła o obwodzie $2,4\pi$ cm wynosi $1,44$ cm².

☐ prawda ☐ fałsz

Pole koła o średnicy 6 jest równe polu kwadratu o boku $3\sqrt{\pi}$.

☐ prawda ☐ fałsz

10. Na stoliku, którego blat ma kształt koła o promieniu 40 cm, położono okrągłą serwetkę o średnicy 25 cm tak, że nie wychodziła poza brzeg blatu. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Serwetka przykryła mniej niż 10% powierzchni blatu.

☐ prawda ☐ fałsz

Środki kół wyznaczonych przez blat i serwetkę mogą być odległe o 28 cm.

☐ prawda ☐ fałsz

Serwetka zawsze przykrywa środek koła wyznaczonego przez blat stolika.

☐ prawda ☐ fałsz

Powierzchnia blatu nieprzykryta serwetką jest większa niż $1400\pi \text{ cm}^2$.

☐ prawda ☐ fałsz



imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

data

1. Promień koła o obwodzie 9π cm ma długość:

A. $4,5\pi$ cm B. 9 cm C. 3 cm D. $4,5$ cm

2. Długość okręgu o promieniu $1\frac{1}{2}$ wynosi:

A. $\frac{3}{2}\pi$ B. 3π C. $\frac{9}{4}\pi$ D. $\frac{3}{4}\pi$

3. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Kwadrat o boku 3 cm i okrąg o promieniu 2 cm mają równe obwody.

☐ prawda ☐ fałsz

Koło o promieniu 2 cm i trójkąt równoboczny o boku $\frac{4}{3}\pi$ cm mają równe obwody.

☐ prawda ☐ fałsz

4. Okrąg o długości 34π ma średnicę równą:

A. 34 B. 17 C. 68 D. $\sqrt{34}$

5. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Ćwierć długości okręgu o średnicy 10 cm wynosi 2,5 cm.

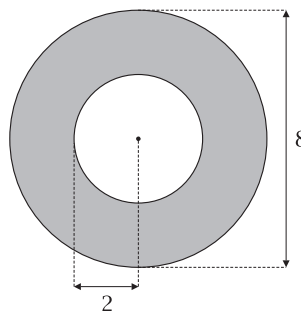
☐ prawda ☐ fałsz

Okrąg o promieniu 6 cm jest dłuższy od okręgu o promieniu 5 cm o 1π cm.

☐ prawda ☐ fałsz

6. Pole zacieniowanego pierścienia wynosi:

A. 60π
B. 12π
C. 4π
D. 36π



7. Koło o polu 25π ma średnicę o długości:

A. 5 B. 10 C. 25 D. 12,5

8. Pole tarczy strzelniczej w kształcie koła wynosi $0,81\pi$ m². Promień tej tarczy ma długość:

A. 0,405 m B. 0,9 m C. 0,81 m D. 0,45 m

9. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Pole koła o obwodzie 3π cm wynosi $2,25$ cm².

☐ prawda ☐ fałsz

Pole koła o średnicy 10 jest równe polu kwadratu o boku $10\sqrt{\pi}$.

☐ prawda ☐ fałsz

10. Na stoliku, którego blat ma kształt koła o średnicy 50 cm, położono okrągłą serwetkę o promieniu 15 cm tak, że nie wychodziła poza brzeg blatu. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Serwetka przykryła 36% powierzchni blatu.

☐ prawda ☐ fałsz

Środki kół wyznaczonych przez blat i serwetkę mogą być odległe o 9 cm.

☐ prawda ☐ fałsz

Serwetka zawsze przykrywa środek koła wyznaczonego przez blat stolika.

☐ prawda ☐ fałsz

Powierzchnia blatu nieprzykryta serwetką jest większa niż $400\pi \text{ cm}^2$.

☐ prawda ☐ fałsz



.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

1. Promień koła o obwodzie 49π dm ma długość:

A. 49 dm B. $24,5\pi$ dm C. 7 dm D. $24,5$ dm

2. Długość okręgu o promieniu $2\frac{3}{4}$ wynosi:

A. $\frac{11}{4}\pi$ B. $\frac{121}{16}\pi$ C. $1\frac{3}{8}\pi$ D. $\frac{11}{2}\pi$

3. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Kwadrat o boku $1,5\pi$ cm i okrąg o promieniu 3 cm mają równe obwo-
dy.

☐ prawda ☐ fałsz

Koło o promieniu 3 cm i trójkąt równoboczny o boku 6 cm mają równe
obwo-
dy.

☐ prawda ☐ fałsz

4. Okrąg o długości 10π ma średnicę równą:

A. 10 B. 5 C. 20 D. $\sqrt{10}$

5. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Ćwierć długości okręgu o średnicy 10 cm wynosi 5 cm.

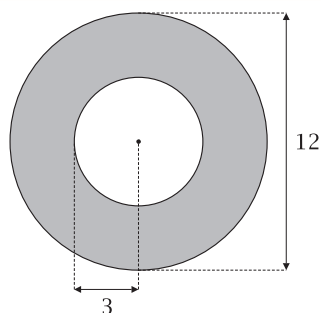
☐ prawda ☐ fałsz

Okrąg o promieniu 5 cm jest dłuższy od okręgu o promieniu 3 cm
o 2π cm.

☐ prawda ☐ fałsz

6. Pole zacieniowanego pierścienia wynosi:

A. 9π
B. 135π
C. 27π
D. 81π



7. Koło o polu 100π ma średnicę o długości:

A. 50 B. 100 C. 20 D. 10

8. Pole tarczy strzelniczej w kształcie koła wynosi $1,44\pi$ m². Promień tej tarczy ma długość:

A. 1,44 m B. 1,2 m C. π m D. 0,72 m

9. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Pole koła o obwodzie 3π cm wynosi $22,5$ cm².

☐ prawda ☐ fałsz

Pole koła o średnicy 12 jest równe polu kwadratu o boku 6.

☐ prawda ☐ fałsz

10. Na stoliku, którego blat ma kształt koła o promieniu 25 cm, położono okrągłą serwetkę o średnicy 20 cm tak, że nie wychodziła poza brzeg blatu. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Serwetka przykryła mniej niż 10% powierzchni blatu.

☐ prawda ☐ fałsz

Środki kół wyznaczonych przez blat i serwetkę mogą być odległe o 11 cm.

☐ prawda ☐ fałsz

Serwetka zawsze przykrywa środek koła wyznaczonego przez blat stolika.

☐ prawda ☐ fałsz

Powierzchnia blatu nieprzykryta serwetką jest większa niż $500\pi \text{ cm}^2$.

☐ prawda ☐ fałsz



imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

data

1. Promień koła o obwodzie 64π cm ma długość:

A. 32 cm B. 8 cm C. 8π cm D. 64 cm

2. Długość okręgu o promieniu $4\frac{1}{2}$ wynosi:

A. 9π B. $2\frac{1}{4}\pi$ C. $\frac{9}{2}\pi$ D. $\frac{81}{4}\pi$

3. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Kwadrat o boku 1,5 cm i okrąg o promieniu 1 cm mają równe obwody.

☐ prawda ☐ fałsz

Koło o promieniu $\frac{3}{\pi}$ cm i trójkąt równoboczny o boku 2 cm mają równe obwody.

☐ prawda ☐ fałsz

4. Okrąg o długości 6π ma średnicę równą:

A. $\sqrt{6}$ B. 12 C. 3 D. 6

5. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Ćwierć długości okręgu o średnicy 8 cm wynosi 4π cm.

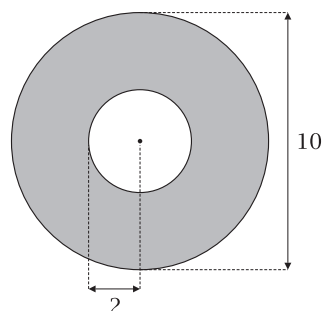
☐ prawda ☐ fałsz

Okrąg o promieniu 5 cm jest dłuższy od okręgu o promieniu 4 cm o 2π cm.

☐ prawda ☐ fałsz

6. Pole zacieniowanego pierścienia wynosi:

A. 64π
B. 9π
C. 96π
D. 21π



7. Koło o polu 49π ma średnicę o długości:

A. 14 B. 7 C. 49 D. 24,5

8. Pole tarczy strzelniczej w kształcie koła wynosi $1,69\pi$ m². Promień tej tarczy ma długość:

A. 1,69 m B. 0,65 m C. 1,3 m D. 0,845 m

9. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Pole koła o obwodzie $2,2\pi$ cm wynosi $1,21\pi$ cm².

☐ prawda ☐ fałsz

Pole koła o średnicy 8 jest równe polu kwadratu o boku $4\sqrt{\pi}$.

☐ prawda ☐ fałsz

10. Na stoliku, którego blat ma kształt koła o średnicy 40 cm, położono okrągłą serwetkę o promieniu 12 cm tak, że nie wychodziła poza brzeg blatu. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Serwetka zawsze przykrywa środek koła wyznaczonego przez blat stolika.

☐ prawda ☐ fałsz

Serwetka przykryła ponad 40% powierzchni blatu.

☐ prawda ☐ fałsz

Powierzchnia blatu nieprzykryta serwetką jest mniejsza niż $200\pi \text{ cm}^2$.

☐ prawda ☐ fałsz

Środki kół wyznaczonych przez blat i serwetkę mogą być odległe o 6 cm.

☐ prawda ☐ fałsz



imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

data

1. Promień koła o obwodzie 25π cm ma długość:

A. 25 cm B. $12,5\pi$ cm C. 12,5 cm D. 5 cm

2. Długość okręgu o promieniu $1\frac{1}{4}$ wynosi:

A. $\frac{5}{4}\pi$ B. $\frac{25}{16}\pi$ C. $\frac{5}{8}\pi$ D. $\frac{5}{2}\pi$

3. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Kwadrat o boku 3π cm i okrąg o promieniu 4 cm mają równe obwody.

☐ prawda ☐ fałsz

Koło o promieniu 1,5 cm i trójkąt równoboczny o boku 3 cm mają równe obwody.

☐ prawda ☐ fałsz

4. Okrąg o długości 22π ma średnicę równą:

A. $\sqrt{22}$ B. 22 C. 11 D. 44

5. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Ćwierć długości okręgu o średnicy 10 cm wynosi 5π cm.

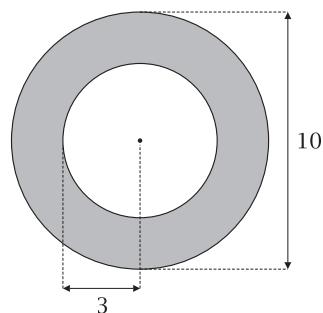
☐ prawda ☐ fałsz

Okrąg o promieniu 6 cm jest dłuższy od okręgu o promieniu 4 cm o 4 cm.

☐ prawda ☐ fałsz

6. Pole zacieniowanego pierścienia wynosi:

A. 4π
B. 16π
C. 91π
D. 49π



7. Koło o polu 64π ma średnicę o długości:

A. 64 B. 8 C. 16 D. 32

8. Pole tarczy strzelniczej w kształcie koła wynosi $1,21\pi$ m². Promień tej tarczy ma długość:

A. 1,21 m B. 1,1 m C. π m D. 0,605 m

9. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Pole koła o obwodzie $2,4\pi$ cm wynosi $14,4\pi$ cm².

☐ prawda ☐ fałsz

Pole koła o średnicy 8 jest równe polu kwadratu o boku 4.

☐ prawda ☐ fałsz

10. Na stoliku, którego blat ma kształt koła o promieniu 35 cm, położono okrągłą serwetkę o średnicy 25 cm tak, że nie wychodziła poza brzeg blatu. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Środki kół wyznaczonych przez blat i serwetkę mogą być odległe o 24 cm.

☐ prawda ☐ fałsz

Serwetka przykryła mniej niż 10% powierzchni blatu.

☐ prawda ☐ fałsz

Powierzchnia blatu nieprzykryta serwetką jest większa niż $1000\pi \text{ cm}^2$.

☐ prawda ☐ fałsz

Serwetka zawsze przykrywa środek koła wyznaczonego przez blat stolika.

☐ prawda ☐ fałsz

.....
imię i nazwisko.....
lp. w dzienniku.....
klasa.....
data

1. Promień koła o obwodzie 9π dm ma długość:

A. 4,5 dm B. 9 dm C. 3 dm D. $4,5\pi$ dm

2. Długość okręgu o promieniu $2\frac{1}{2}$ wynosi:

A. 5π B. $\frac{25}{4}\pi$ C. $\frac{5}{4}\pi$ D. $\frac{5}{2}\pi$

3. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Kwadrat o boku 3 cm i okrąg o promieniu $\frac{6}{\pi}$ cm mają równe obwody.

☐ prawda ☐ fałsz

Koło o promieniu 2 cm i trójkąt równoboczny o boku 4 cm mają równe obwody.

☐ prawda ☐ fałsz

4. Okrąg o długości 8π ma średnicę równą:

A. 4 B. $\sqrt{8}$ C. 8 D. 16

5. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Czwierć długości okręgu o średnicy 12 cm wynosi 3 cm.

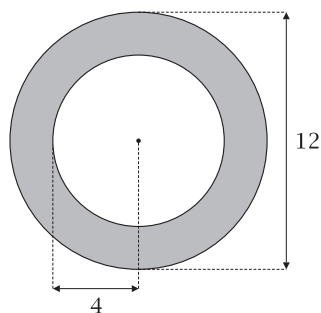
☐ prawda ☐ fałsz

Okrąg o promieniu 5 cm jest dłuższy od okręgu o promieniu 3 cm o 4π cm.

☐ prawda ☐ fałsz

6. Pole zacieniowanego pierścienia wynosi:

A. 20π
B. 4π
C. 128π
D. 64π



7. Koło o polu 144π ma średnicę o długości:

A. 72 B. 12 C. 24 D. 144

8. Pole tarczy strzelniczej w kształcie koła wynosi $2,56\pi$ m². Promień tej tarczy ma długość:

A. 1,6 m B. 2,56 m C. 0,8 m D. 1,28 m

9. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Pole koła o obwodzie $3,2\pi$ cm wynosi $2,56\pi$ cm².

☐ prawda ☐ fałsz

Pole koła o średnicy 8 jest równe polu kwadratu o boku $8\sqrt{\pi}$.

☐ prawda ☐ fałsz

10. Na stoliku, którego blat ma kształt koła o średnicy 70 cm, położono okrągłą serwetkę o promieniu 20 cm tak, że nie wychodziła poza brzeg blatu. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Serwetka przykryła mniej niż 30% powierzchni blatu.

☐ prawda ☐ fałsz

Środki kół wyznaczonych przez blat i serwetkę mogą być odległe o 10 cm.

☐ prawda ☐ fałsz

Serwetka zawsze przykrywa środek koła wyznaczonego przez blat stolika.

☐ prawda ☐ fałsz

Powierzchnia blatu nieprzykryta serwetką jest mniejsza niż $800\pi \text{ cm}^2$.

☐ prawda ☐ fałsz



imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

data

1. Promień koła o obwodzie 81π cm ma długość:

A. 81 cm B. 40,5 cm C. 9 cm D. 9π cm

2. Długość okręgu o promieniu $3\frac{1}{2}$ wynosi:

A. $\frac{49}{4}\pi$ B. $\frac{7}{2}\pi$ C. $1\frac{3}{4}\pi$ D. 7π

3. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Kwadrat o boku 3 cm i okrąg o promieniu 2,5 cm mają równe obwody.

☐ prawda ☐ fałsz

Koło o promieniu 4,5 cm i trójkąt równoboczny o boku 3π cm mają równe obwody.

☐ prawda ☐ fałsz

4. Okrąg o długości 16π ma średnicę równą:

A. 4 B. 32 C. 8 D. 16

5. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Ćwierć długości okręgu o średnicy 10 cm wynosi $2,5\pi$ cm.

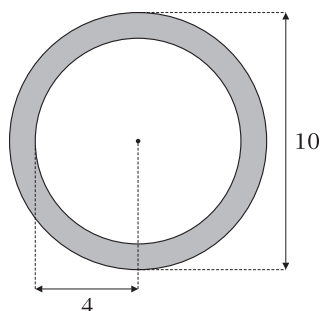
☐ prawda ☐ fałsz

Okrąg o promieniu 6 cm jest dłuższy od okręgu o promieniu 4 cm o 2 cm.

☐ prawda ☐ fałsz

6. Pole zacieniowanego pierścienia wynosi:

A. π
B. 36π
C. 9π
D. 84π



7. Koło o polu 36π ma średnicę o długości:

A. 18 B. 12 C. 36 D. 6

8. Pole tarczy strzelniczej w kształcie koła wynosi $0,64\pi$ m². Promień tej tarczy ma długość:

A. 0,32 m B. 0,4 m C. 0,64 m D. 0,8 m

9. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Pole koła o obwodzie $2,8\pi$ cm wynosi $1,96$ cm².

☐ prawda ☐ fałsz

Pole koła o średnicy 6 jest równe polu kwadratu o boku $3\sqrt{\pi}$.

☐ prawda ☐ fałsz

10. Na stoliku, którego blat ma kształt koła o średnicy 60 cm, położono okrągłą serwetkę o promieniu 16 cm tak, że nie wychodziła poza brzeg blatu. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Serwetka przykryła ponad 30% powierzchni blatu.

☐ prawda ☐ fałsz

Środki kół wyznaczonych przez blat i serwetkę mogą być odległe o 11 cm.

☐ prawda ☐ fałsz

Serwetka zawsze przykrywa środek koła wyznaczonego przez blat stolika.

☐ prawda ☐ fałsz

Powierzchnia blatu nieprzykryta serwetką jest większa niż $700\pi \text{ cm}^2$.

☐ prawda ☐ fałsz



imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

data

1. Promień koła o obwodzie 49π cm ma długość:

A. $24,5\pi$ cm B. 49 cm C. 24,5 cm D. 7 cm

2. Długość okręgu o promieniu $1\frac{3}{4}$ wynosi:

A. $\frac{7}{4}\pi$ B. $\frac{7}{8}\pi$ C. $\frac{7}{2}\pi$ D. $\frac{49}{16}\pi$

3. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Kwadrat o boku 3π cm i okrąg o promieniu 6 cm mają równe obwody.

☐ prawda ☐ fałsz

Koło o promieniu 1 cm i trójkąt równoboczny o boku $\frac{3}{4}$ cm mają równe obwody.

☐ prawda ☐ fałsz

4. Okrąg o długości 12π ma średnicę równą:

A. 6 B. 12 C. 24 D. $\sqrt{12}$

5. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Czwierć długości okręgu o średnicy 8 cm wynosi 2π cm.

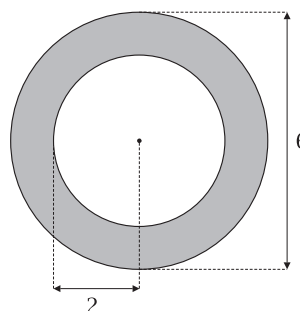
☐ prawda ☐ fałsz

Okrąg o promieniu 6 cm jest dłuższy od okręgu o promieniu 5 cm o 2 cm.

☐ prawda ☐ fałsz

6. Pole zacieniowanego pierścienia wynosi:

A. 5π
B. 16π
C. 32π
D. π



7. Koło o polu 81π ma średnicę o długości:

A. 81 B. 40,5 C. 9 D. 18

8. Pole tarczy strzelniczej w kształcie koła wynosi $1,96\pi$ m². Promień tej tarczy ma długość:

A. 1,96 m B. 0,98 m C. 0,7 m D. 1,4 m

9. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Pole koła o obwodzie $2,8\pi$ cm wynosi $1,96\pi$ cm².

☐ prawda ☐ fałsz

Pole koła o średnicy 12 jest równe polu kwadratu o boku $6\sqrt{\pi}$.

☐ prawda ☐ fałsz

10. Na stoliku, którego blat ma kształt koła o promieniu 30 cm, położono okrągłą serwetkę o średnicy 20 cm tak, że nie wychodziła poza brzeg blatu. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Serwetka przykryła ponad 10% powierzchni blatu.

☐ prawda ☐ fałsz

Serwetka zawsze przykrywa środek koła wyznaczonego przez blat stolika.

☐ prawda ☐ fałsz

Środki kół wyznaczonych przez blat i serwetkę mogą być odległe o 25 cm.

☐ prawda ☐ fałsz

Powierzchnia blatu nieprzykryta serwetką jest równa $800\pi \text{ cm}^2$.

☐ prawda ☐ fałsz



imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

data

1. Promień koła o obwodzie 16π cm ma długość:

A. 4 cm B. 4π cm C. 8 cm D. 16 cm

2. Długość okręgu o promieniu $2\frac{1}{4}$ wynosi:

A. $\frac{9}{2}\pi$ B. $\frac{9}{8}\pi$ C. $\frac{81}{16}\pi$ D. $\frac{9}{4}\pi$

3. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Kwadrat o boku 4,5 cm i okrąg o promieniu 3 cm mają równe obwody.

☐ prawda ☐ fałsz

Koło o promieniu 2 cm i trójkąt równoboczny o boku $1,5\pi$ cm mają równe obwody.

☐ prawda ☐ fałsz

4. Okrąg o długości 18π ma średnicę równą:

A. $\sqrt{18}$ B. 9 C. 36 D. 18

5. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Ćwierć długości okręgu o średnicy 8 cm wynosi 2 cm.

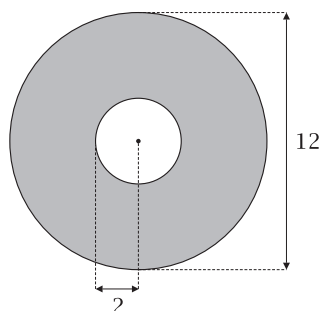
☐ prawda ☐ fałsz

Okrąg o promieniu 5 cm jest dłuższy od okręgu o promieniu 4 cm o 2π cm.

☐ prawda ☐ fałsz

6. Pole zacieniowanego pierścienia wynosi:

A. 32π
B. 16π
C. 140π
D. 100π



7. Koło o polu 121π ma średnicę o długości:

A. 60,5 B. 11 C. 121 D. 22

8. Pole tarczy strzelniczej w kształcie koła wynosi $1,69\pi$ m². Promień tej tarczy ma długość:

A. 1,69 m B. 0,65 m C. 1,3 m D. 0,845 m

9. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Pole koła o obwodzie $2,2\pi$ cm wynosi $4,84$ cm².

☐ prawda ☐ fałsz

Pole koła o średnicy 6 jest równe polu kwadratu o boku $9\sqrt{\pi}$.

☐ prawda ☐ fałsz

10. Na stoliku, którego blat ma kształt koła o promieniu 20 cm, położono okrągłą serwetkę o średnicy 15 cm tak, że nie wychodziła poza brzeg blatu. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Serwetka przykryła mniej niż 10% powierzchni blatu.

☐ prawda ☐ fałsz

Środki kół wyznaczonych przez blat i serwetkę mogą być odległe o 11 cm.

☐ prawda ☐ fałsz

Serwetka zawsze przykrywa środek koła wyznaczonego przez blat stolika.

☐ prawda ☐ fałsz

Powierzchnia blatu nieprzykryta serwetką jest większa niż $300\pi \text{ cm}^2$.

☐ prawda ☐ fałsz



imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

data

1. Promień koła o obwodzie 25π dm ma długość:

A. 12,5 dm B. 25 dm C. 5 dm D. 5π dm

2. Długość okręgu o promieniu $3\frac{1}{4}$ wynosi:

A. $1\frac{5}{8}\pi$ B. $\frac{13}{4}\pi$ C. $\frac{13}{2}\pi$ D. $\frac{169}{16}\pi$

3. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Kwadrat o boku 6 cm i okrąg o promieniu 4 cm mają równe obwody.

☐ prawda ☐ fałsz

Koło o promieniu $\frac{4,5}{\pi}$ cm i trójkąt równoboczny o boku 3 cm mają równe obwody.

☐ prawda ☐ fałsz

4. Okrąg o długości 14π ma średnicę równą:

A. 14 B. 28 C. 7 D. $\sqrt{14}$

5. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Czwierć długości okręgu o średnicy 12 cm wynosi 6π cm.

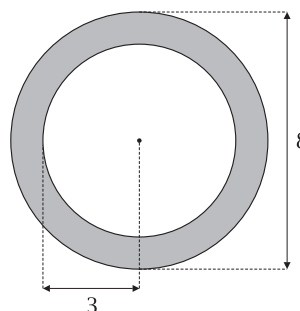
☐ prawda ☐ fałsz

Okrąg o promieniu 6 cm jest dłuższy od okręgu o promieniu 4 cm o 4π cm.

☐ prawda ☐ fałsz

6. Pole zacieniowanego pierścienia wynosi:

A. π
B. 55π
C. 25π
D. 7π



7. Koło o polu 16π ma średnicę o długości:

A. 32 B. 4 C. 8 D. 16

8. Pole tarczy strzelniczej w kształcie koła wynosi $2,56\pi$ m². Promień tej tarczy ma długość:

A. 1,6 m B. 2,56 m C. 0,8 m D. 1,28 m

9. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Pole koła o obwodzie $3,2\pi$ cm wynosi $2,56$ cm².

☐ prawda ☐ fałsz

Pole koła o średnicy 10 jest równe polu kwadratu o boku $5\sqrt{\pi}$.

☐ prawda ☐ fałsz

10. Na stoliku, którego blat ma kształt koła o średnicy 80 cm, położono okrągłą serwetkę o promieniu 25 cm tak, że nie wychodziła poza brzeg blatu. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Powierzchnia blatu nieprzykryta serwetką jest większa niż $1000\pi \text{ cm}^2$.

☐ prawda ☐ fałsz

Serwetka zawsze przykrywa środek koła wyznaczonego przez blat stolika.

☐ prawda ☐ fałsz

Środki kół wyznaczonych przez blat i serwetkę mogą być odległe o 20 cm.

☐ prawda ☐ fałsz

Serwetka przykryła mniej niż 40% powierzchni blatu.

☐ prawda ☐ fałsz