

Esercizio 1

Completa la tabella ricordando che:

$$C=2\pi r \text{ e } A_C=\pi r^2$$

LEGENDA

- r** lunghezza del raggio
- C (=)** lunghezza esatta della circonferenza
- C (≈)** lunghezza approssimata della circonferenza
- d** lunghezza del diametro
- Ac (=)** area esatta del cerchio
- Ac (≈)** area approssimata del cerchio

Tavola dei valori approssimati dei primi multipli di π	
$\pi \approx 3,14$	$6\pi \approx 18,84$
$2\pi \approx 6,28$	$7\pi \approx 21,98$
$3\pi \approx 9,42$	$8\pi \approx 25,12$
$4\pi \approx 12,56$	$9\pi \approx 28,26$
$5\pi \approx 15,70$	$10\pi \approx 31,40$

esempio

- 1.1
- 1.2
- 1.3
- 1.4
- 1.5
- 1.6
- 1.7
- 1.8
- 1.9
- 1.10
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.16
- 1.17
- 1.18
- 1.19
- 1.20

r	C (=)	C (≈)	d	Ac (=)	Ac (≈)
3	6π	18,84	6	9π	28,26
8					
37					
64					
	180π				
			236		
0,7					
	$6,6\pi$				
		35,80			
			15,8		
		67,82			
				16π	
	70π				
	5				
	69,08				
	94				
				$1,44\pi$	
	$6,8\pi$				
		33,28			
					232,23
					359,50

Esercizio 2

Risolvi i seguenti problemi:

- 2.1 Una circonferenza è lunga $3,1\pi$ cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza che ha il diametro doppio della prima.
- 2.2 Un cerchio ha un'area di 289π cm². Calcola l'area di un altro cerchio che ha il diametro doppio del primo.
- 2.3 Due circonferenze sono lunghe $9,3\pi$ cm e $18,6\pi$ cm. Calcola la lunghezza di una terza circonferenza che ha il diametro uguale alla somma dei diametri delle prime due.
- 2.4 Due cerchi hanno le aree di 400π cm² e 961π cm². Calcola l'area di un terzo cerchio che ha il diametro uguale alla somma dei diametri dei primi due.
- 2.5 Una circonferenza è lunga 120π cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è i cinque quarti di quello della prima.
- 2.6 Un cerchio ha l'area di 7056π cm². Calcola l'area di un altro cerchio il cui raggio è i sette sesti di quello del primo.

Esercizio 1

Completa la tabella ricordando che:

$$C = 2\pi r \text{ e } A_C = \pi r^2$$

LEGENDA

- r** lunghezza del raggio
- C (=)** lunghezza esatta della circonferenza
- C (≈)** lunghezza approssimata della circonferenza
- d** lunghezza del diametro
- Ac (=)** area esatta del cerchio
- Ac (≈)** area approssimata del cerchio

Tavola dei valori approssimati dei primi multipli di π	
$\pi \approx 3,14$	$6\pi \approx 18,84$
$2\pi \approx 6,28$	$7\pi \approx 21,98$
$3\pi \approx 9,42$	$8\pi \approx 25,12$
$4\pi \approx 12,56$	$9\pi \approx 28,26$
$5\pi \approx 15,70$	$10\pi \approx 31,40$

esempio

	r	C (=)	C (≈)	d	Ac (=)	Ac (≈)
	3	6π	18,84	6	9π	28,26
1.1	22					
1.2	38					
1.3	68					
1.4		156π				
1.5				242		
1.6	2,5					
1.7		$6,2\pi$				
1.8			33,28			
1.9				15,6		
1.10			72,85			
1.11					25π	
1.12		90π				
1.13		25				
1.14		50,24				
1.15		93				
1.16					$0,25\pi$	
1.17		$5,6\pi$				
1.18			33,28			
1.19						265,77
1.20						429,83

Esercizio 2

Risolvi i seguenti problemi:

- 2.1 Una circonferenza è lunga $9,2\pi$ cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza che ha il diametro doppio della prima.
- 2.2 Un cerchio ha un'area di 3364π cm². Calcola l'area di un altro cerchio che ha il diametro doppio del primo.
- 2.3 Due circonferenze sono lunghe $3,3\pi$ cm e $6,5\pi$ cm. Calcola la lunghezza di una terza circonferenza che ha il diametro uguale alla somma dei diametri delle prime due.
- 2.4 Due cerchi hanno le aree di 1296π cm² e 2401π cm². Calcola l'area di un terzo cerchio che ha il diametro uguale alla somma dei diametri dei primi due.
- 2.5 Una circonferenza è lunga 180π cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è i nove quinti di quello della prima.
- 2.6 Un cerchio ha l'area di 5184π cm². Calcola l'area di un altro cerchio il cui raggio è gli otto terzi di quello del primo.

Esercizio 1

Completa la tabella ricordando che:

$$C=2\pi r \text{ e } A_C=\pi r^2$$

LEGENDA

- r** lunghezza del raggio
- C (=)** lunghezza esatta della circonferenza
- C (≈)** lunghezza approssimata della circonferenza
- d** lunghezza del diametro
- A_c (=)** area esatta del cerchio
- A_c (≈)** area approssimata del cerchio

Tavola dei valori approssimati dei primi multipli di π	
$\pi \approx 3,14$	$6\pi \approx 18,84$
$2\pi \approx 6,28$	$7\pi \approx 21,98$
$3\pi \approx 9,42$	$8\pi \approx 25,12$
$4\pi \approx 12,56$	$9\pi \approx 28,26$
$5\pi \approx 15,70$	$10\pi \approx 31,40$

esempio

- 1.1
- 1.2
- 1.3
- 1.4
- 1.5
- 1.6
- 1.7
- 1.8
- 1.9
- 1.10
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.16
- 1.17
- 1.18
- 1.19
- 1.20

r	C (=)	C (≈)	d	A _c (=)	A _c (≈)
3	6π	18,84	6	9π	28,26
11					
45					
56					
	168π				
			202		
0,9					
	$7,2\pi$				
		41,45			
			17,6		
		65,94			
				16π	
	98π				
	4				
	18,84				
	68				
				$1,44\pi$	
	$8,4\pi$				
		42,08			
					254,34
					490,63

Esercizio 2

Risolvi i seguenti problemi:

- 2.1 Una circonferenza è lunga $4,1\pi$ cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza che ha il diametro doppio della prima.
- 2.2 Un cerchio ha un'area di 1225π cm². Calcola l'area di un altro cerchio che ha il diametro doppio del primo.
- 2.3 Due circonferenze sono lunghe $7,3\pi$ cm e $14,5\pi$ cm. Calcola la lunghezza di una terza circonferenza che ha il diametro uguale alla somma dei diametri delle prime due.
- 2.4 Due cerchi hanno le aree di 900π cm² e 441π cm². Calcola l'area di un terzo cerchio che ha il diametro uguale alla somma dei diametri dei primi due.
- 2.5 Una circonferenza è lunga 170π cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è i due quinti di quello della prima.
- 2.6 Un cerchio ha l'area di 7056π cm². Calcola l'area di un altro cerchio il cui raggio è i sei settimi di quello del primo.

Esercizio 1

Completa la tabella ricordando che:

$$C=2\pi r \text{ e } A_C=\pi r^2$$

LEGENDA

- r** lunghezza del raggio
- C (=)** lunghezza esatta della circonferenza
- C (≈)** lunghezza approssimata della circonferenza
- d** lunghezza del diametro
- Ac (=)** area esatta del cerchio
- Ac (≈)** area approssimata del cerchio

Tavola dei valori approssimati dei primi multipli di π	
$\pi \approx 3,14$	$6\pi \approx 18,84$
$2\pi \approx 6,28$	$7\pi \approx 21,98$
$3\pi \approx 9,42$	$8\pi \approx 25,12$
$4\pi \approx 12,56$	$9\pi \approx 28,26$
$5\pi \approx 15,70$	$10\pi \approx 31,40$

esempio

- 1.1
- 1.2
- 1.3
- 1.4
- 1.5
- 1.6
- 1.7
- 1.8
- 1.9
- 1.10
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.16
- 1.17
- 1.18
- 1.19
- 1.20

r	C (=)	C (≈)	d	Ac (=)	Ac (≈)
3	6π	18,84	6	9π	28,26
8					
44					
67					
	178π				
			210		
0,8					
	$5,4\pi$				
		37,05			
			17,2		
		78,50			
				121π	
	76π				
	18				
	69,08				
	74				
				$0,16\pi$	
	9π				
		45,22			
					265,77
					366,25

Esercizio 2

Risolvi i seguenti problemi:

- 2.1 Una circonferenza è lunga $8,1\pi$ cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza che ha il diametro doppio della prima.
- 2.2 Un cerchio ha un'area di 1369π cm². Calcola l'area di un altro cerchio che ha il diametro doppio del primo.
- 2.3 Due circonferenze sono lunghe $9,3\pi$ cm e $14,5\pi$ cm. Calcola la lunghezza di una terza circonferenza che ha il diametro uguale alla somma dei diametri delle prime due.
- 2.4 Due cerchi hanno le aree di 289π cm² e 784π cm². Calcola l'area di un terzo cerchio che ha il diametro uguale alla somma dei diametri dei primi due.
- 2.5 Una circonferenza è lunga 90π cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è i due terzi di quello della prima.
- 2.6 Un cerchio ha l'area di 3600π cm². Calcola l'area di un altro cerchio il cui raggio è i quattro quinti di quello del primo.

Esercizio 1

Completa la tabella ricordando che:

$$C = 2\pi r \text{ e } A_C = \pi r^2$$

LEGENDA

- r** lunghezza del raggio
- C (=)** lunghezza esatta della circonferenza
- C (≈)** lunghezza approssimata della circonferenza
- d** lunghezza del diametro
- Ac (=)** area esatta del cerchio
- Ac (≈)** area approssimata del cerchio

Tavola dei valori approssimati dei primi multipli di π	
$\pi \approx 3,14$	$6\pi \approx 18,84$
$2\pi \approx 6,28$	$7\pi \approx 21,98$
$3\pi \approx 9,42$	$8\pi \approx 25,12$
$4\pi \approx 12,56$	$9\pi \approx 28,26$
$5\pi \approx 15,70$	$10\pi \approx 31,40$

esempio

	r	C (=)	C (≈)	d	Ac (=)	Ac (≈)
	3	6π	18,84	6	9π	28,26
1.1	25					
1.2	45					
1.3	66					
1.4		164π				
1.5				242		
1.6	2,5					
1.7		$8,4\pi$				
1.8			44,59			
1.9				17,2		
1.10			65,31			
1.11					25π	
1.12		56π				
1.13		33				
1.14		94,2				
1.15		59				
1.16					$6,25\pi$	
1.17		6π				
1.18			37,05			
1.19						186,17
1.20						408,07

Esercizio 2

Risolvi i seguenti problemi:

- 2.1 Una circonferenza è lunga $8,2\pi$ cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza che ha il diametro doppio della prima.
- 2.2 Un cerchio ha un'area di 2209π cm². Calcola l'area di un altro cerchio che ha il diametro doppio del primo.
- 2.3 Due circonferenze sono lunghe $5,4\pi$ cm e $7,6\pi$ cm. Calcola la lunghezza di una terza circonferenza che ha il diametro uguale alla somma dei diametri delle prime due.
- 2.4 Due cerchi hanno le aree di 1600π cm² e 961π cm². Calcola l'area di un terzo cerchio che ha il diametro uguale alla somma dei diametri dei primi due.
- 2.5 Una circonferenza è lunga 84π cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è i due terzi di quello della prima.
- 2.6 Un cerchio ha l'area di 3969π cm². Calcola l'area di un altro cerchio il cui raggio è i nove settimi di quello del primo.

Esercizio 1

Completa la tabella ricordando che:

$$C=2\pi r \text{ e } A_C=\pi r^2$$

LEGENDA

- r** lunghezza del raggio
- C (=)** lunghezza esatta della circonferenza
- C (≈)** lunghezza approssimata della circonferenza
- d** lunghezza del diametro
- Ac (=)** area esatta del cerchio
- Ac (≈)** area approssimata del cerchio

Tavola dei valori approssimati dei primi multipli di π	
$\pi \approx 3,14$	$6\pi \approx 18,84$
$2\pi \approx 6,28$	$7\pi \approx 21,98$
$3\pi \approx 9,42$	$8\pi \approx 25,12$
$4\pi \approx 12,56$	$9\pi \approx 28,26$
$5\pi \approx 15,70$	$10\pi \approx 31,40$

esempio

	r	C (=)	C (≈)	d	Ac (=)	Ac (≈)
	3	6π	18,84	6	9π	28,26
1.1	7					
1.2	31					
1.3	57					
1.4		158π				
1.5				244		
1.6	0,2					
1.7		$7,8\pi$				
1.8			32,03			
1.9				16,2		
1.10			73,48			
1.11					289π	
1.12		62π				
1.13		42				
1.14		50,24				
1.15		83				
1.16					$4,84\pi$	
1.17		$5,8\pi$				
1.18			33,28			
1.19						283,39
1.20						352,81

Esercizio 2

Risolvi i seguenti problemi:

- 2.1 Una circonferenza è lunga $8,1\pi$ cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza che ha il diametro doppio della prima.
- 2.2 Un cerchio ha un'area di 729π cm². Calcola l'area di un altro cerchio che ha il diametro doppio del primo.
- 2.3 Due circonferenze sono lunghe $8,3\pi$ cm e $13,6\pi$ cm. Calcola la lunghezza di una terza circonferenza che ha il diametro uguale alla somma dei diametri delle prime due.
- 2.4 Due cerchi hanno le aree di 1156π cm² e 1296π cm². Calcola l'area di un terzo cerchio che ha il diametro uguale alla somma dei diametri dei primi due.
- 2.5 Una circonferenza è lunga 84π cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è i due settimi di quello della prima.
- 2.6 Un cerchio ha l'area di 6400π cm². Calcola l'area di un altro cerchio il cui raggio è i quattro quinti di quello del primo.

Esercizio 1

Completa la tabella ricordando che:

$$C=2\pi r \text{ e } A_C=\pi r^2$$

LEGENDA

- r** lunghezza del raggio
- C (=)** lunghezza esatta della circonferenza
- C (≈)** lunghezza approssimata della circonferenza
- d** lunghezza del diametro
- A_c (=)** area esatta del cerchio
- A_c (≈)** area approssimata del cerchio

Tavola dei valori approssimati dei primi multipli di π	
$\pi \approx 3,14$	$6\pi \approx 18,84$
$2\pi \approx 6,28$	$7\pi \approx 21,98$
$3\pi \approx 9,42$	$8\pi \approx 25,12$
$4\pi \approx 12,56$	$9\pi \approx 28,26$
$5\pi \approx 15,70$	$10\pi \approx 31,40$

esempio

1.1

1.2

1.3

1.4

1.5

1.6

1.7

1.8

1.9

1.10

1.11

1.12

1.13

1.14

1.15

1.16

1.17

1.18

1.19

1.20

r	C (=)	C (≈)	d	A _c (=)	A _c (≈)
3	6π	18,84	6	9π	28,26
14					
35					
66					
	178π				
			248		
1,6					
	9π				
		40,82			
			16,6		
		78,50			
				100π	
	88π				
	32				
	31,4				
	95				
				$0,04\pi$	
	$5,6\pi$				
		39,56			
					186,17
					459,73

Esercizio 2

Risolvi i seguenti problemi:

- 2.1 Una circonferenza è lunga $5,2\pi$ cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza che ha il diametro doppio della prima.
- 2.2 Un cerchio ha un'area di 1024π cm². Calcola l'area di un altro cerchio che ha il diametro doppio del primo.
- 2.3 Due circonferenze sono lunghe $6,4\pi$ cm e $9,5\pi$ cm. Calcola la lunghezza di una terza circonferenza che ha il diametro uguale alla somma dei diametri delle prime due.
- 2.4 Due cerchi hanno le aree di 2401π cm² e 441π cm². Calcola l'area di un terzo cerchio che ha il diametro uguale alla somma dei diametri dei primi due.
- 2.5 Una circonferenza è lunga 96π cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è i tre ottavi di quello della prima.
- 2.6 Un cerchio ha l'area di 7056π cm². Calcola l'area di un altro cerchio il cui raggio è i sette terzi di quello del primo.

Esercizio 1

Completa la tabella ricordando che:

$$C=2\pi r \text{ e } A_C=\pi r^2$$

LEGENDA

- r** lunghezza del raggio
- C (=)** lunghezza esatta della circonferenza
- C (≈)** lunghezza approssimata della circonferenza
- d** lunghezza del diametro
- A_c (=)** area esatta del cerchio
- A_c (≈)** area approssimata del cerchio

Tavola dei valori approssimati dei primi multipli di π	
$\pi \approx 3,14$	$6\pi \approx 18,84$
$2\pi \approx 6,28$	$7\pi \approx 21,98$
$3\pi \approx 9,42$	$8\pi \approx 25,12$
$4\pi \approx 12,56$	$9\pi \approx 28,26$
$5\pi \approx 15,70$	$10\pi \approx 31,40$

esempio

r	C (=)	C (≈)	d	A _c (=)	A _c (≈)
3	6 π	18,84	6	9 π	28,26
13					
31					
67					
	154 π				
			250		
0,6					
	6,8 π				
		46,47			
			18,2		
		64,68			
				225 π	
	92 π				
	2				
	18,84				
	62				
				0,81 π	
	6,6 π				
		44,59			
					200,96
					475,05

Esercizio 2

Risolvi i seguenti problemi:

- 2.1 Una circonferenza è lunga $2,2\pi$ cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza che ha il diametro doppio della prima.
- 2.2 Un cerchio ha un'area di 1849π cm². Calcola l'area di un altro cerchio che ha il diametro doppio del primo.
- 2.3 Due circonferenze sono lunghe $6,3\pi$ cm e $14,6\pi$ cm. Calcola la lunghezza di una terza circonferenza che ha il diametro uguale alla somma dei diametri delle prime due.
- 2.4 Due cerchi hanno le aree di 2025π cm² e 1764π cm². Calcola l'area di un terzo cerchio che ha il diametro uguale alla somma dei diametri dei primi due.
- 2.5 Una circonferenza è lunga 105π cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è i sette terzi di quello della prima.
- 2.6 Un cerchio ha l'area di 5184π cm². Calcola l'area di un altro cerchio il cui raggio è i due noni di quello del primo.

Esercizio 1

Completa la tabella ricordando che:

$$C=2\pi r \text{ e } A_C=\pi r^2$$

LEGENDA

- r** lunghezza del raggio
- C (=)** lunghezza esatta della circonferenza
- C (≈)** lunghezza approssimata della circonferenza
- d** lunghezza del diametro
- Ac (=)** area esatta del cerchio
- Ac (≈)** area approssimata del cerchio

Tavola dei valori approssimati dei primi multipli di π	
$\pi \approx 3,14$	$6\pi \approx 18,84$
$2\pi \approx 6,28$	$7\pi \approx 21,98$
$3\pi \approx 9,42$	$8\pi \approx 25,12$
$4\pi \approx 12,56$	$9\pi \approx 28,26$
$5\pi \approx 15,70$	$10\pi \approx 31,40$

esempio

- 1.1
- 1.2
- 1.3
- 1.4
- 1.5
- 1.6
- 1.7
- 1.8
- 1.9
- 1.10
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.16
- 1.17
- 1.18
- 1.19
- 1.20

r	C (=)	C (≈)	d	Ac (=)	Ac (≈)
3	6π	18,84	6	9π	28,26
16					
29					
67					
	190π				
			226		
1,6					
	$7,2\pi$				
		41,45			
			16		
		66,57			
				289π	
	64π				
	25				
	75,36				
	82				
				$6,25\pi$	
	10π				
		43,33			
					206,02
					475,05

Esercizio 2

Risolvi i seguenti problemi:

- 2.1 Una circonferenza è lunga $8,2\pi$ cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza che ha il diametro doppio della prima.
- 2.2 Un cerchio ha un'area di 1225π cm². Calcola l'area di un altro cerchio che ha il diametro doppio del primo.
- 2.3 Due circonferenze sono lunghe $8,4\pi$ cm e $16,7\pi$ cm. Calcola la lunghezza di una terza circonferenza che ha il diametro uguale alla somma dei diametri delle prime due.
- 2.4 Due cerchi hanno le aree di 2401π cm² e 729π cm². Calcola l'area di un terzo cerchio che ha il diametro uguale alla somma dei diametri dei primi due.
- 2.5 Una circonferenza è lunga 90π cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è i nove quinti di quello della prima.
- 2.6 Un cerchio ha l'area di 15876π cm². Calcola l'area di un altro cerchio il cui raggio è i sette noni di quello del primo.

Esercizio 1

Completa la tabella ricordando che:

$$C = 2\pi r \text{ e } A_c = \pi r^2$$

LEGENDA

- r** lunghezza del raggio
- C (=)** lunghezza esatta della circonferenza
- C (≈)** lunghezza approssimata della circonferenza
- d** lunghezza del diametro
- A_c (=)** area esatta del cerchio
- A_c (≈)** area approssimata del cerchio

Tavola dei valori approssimati dei primi multipli di π	
$\pi \approx 3,14$	$6\pi \approx 18,84$
$2\pi \approx 6,28$	$7\pi \approx 21,98$
$3\pi \approx 9,42$	$8\pi \approx 25,12$
$4\pi \approx 12,56$	$9\pi \approx 28,26$
$5\pi \approx 15,70$	$10\pi \approx 31,40$

esempio

- 1.1
- 1.2
- 1.3
- 1.4
- 1.5
- 1.6
- 1.7
- 1.8
- 1.9
- 1.10
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.16
- 1.17
- 1.18
- 1.19
- 1.20

r	C (=)	C (≈)	d	A _c (=)	A _c (≈)
3	6 π	18,84	6	9 π	28,26
15					
31					
52					
	158 π				
			234		
1,7					
	6,8 π				
		45,84			
			16,8		
		72,22			
				100 π	
	54 π				
	13				
	31,4				
	68				
				1 π	
	8,2 π				
		47,10			
					226,87
					482,81

Esercizio 2

Risolvi i seguenti problemi:

- 2.1 Una circonferenza è lunga $3,3\pi$ cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza che ha il diametro doppio della prima.
- 2.2 Un cerchio ha un'area di 289π cm². Calcola l'area di un altro cerchio che ha il diametro doppio del primo.
- 2.3 Due circonferenze sono lunghe $3,3\pi$ cm e $7,4\pi$ cm. Calcola la lunghezza di una terza circonferenza che ha il diametro uguale alla somma dei diametri delle prime due.
- 2.4 Due cerchi hanno le aree di 1296π cm² e 324π cm². Calcola l'area di un terzo cerchio che ha il diametro uguale alla somma dei diametri dei primi due.
- 2.5 Una circonferenza è lunga 126π cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è i sette noni di quello della prima.
- 2.6 Un cerchio ha l'area di 20736π cm². Calcola l'area di un altro cerchio il cui raggio è i nove ottavi di quello del primo.

Esercizio 1

Completa la tabella ricordando che:

$$C = 2\pi r \text{ e } A_C = \pi r^2$$

LEGENDA

- r** lunghezza del raggio
- C (=)** lunghezza esatta della circonferenza
- C (≈)** lunghezza approssimata della circonferenza
- d** lunghezza del diametro
- A_c (=)** area esatta del cerchio
- A_c (≈)** area approssimata del cerchio

Tavola dei valori approssimati dei primi multipli di π	
$\pi \approx 3,14$	$6\pi \approx 18,84$
$2\pi \approx 6,28$	$7\pi \approx 21,98$
$3\pi \approx 9,42$	$8\pi \approx 25,12$
$4\pi \approx 12,56$	$9\pi \approx 28,26$
$5\pi \approx 15,70$	$10\pi \approx 31,40$

esempio

- 1.1
- 1.2
- 1.3
- 1.4
- 1.5
- 1.6
- 1.7
- 1.8
- 1.9
- 1.10
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.16
- 1.17
- 1.18
- 1.19
- 1.20

r	C (=)	C (≈)	d	A _c (=)	A _c (≈)
3	6 π	18,84	6	9 π	28,26
25					
29					
60					
	184 π				
			224		
0,7					
	10 π				
		32,66			
			18,2		
		63,43			
				64 π	
	94 π				
	20				
	56,52				
	74				
				0,09 π	
	6,2 π				
		33,28			
					260,02
					373,06

Esercizio 2

Risolvi i seguenti problemi:

- 2.1 Una circonferenza è lunga $8,3\pi$ cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza che ha il diametro doppio della prima.
- 2.2 Un cerchio ha un'area di 3249π cm². Calcola l'area di un altro cerchio che ha il diametro doppio del primo.
- 2.3 Due circonferenze sono lunghe $5,1\pi$ cm e $8,2\pi$ cm. Calcola la lunghezza di una terza circonferenza che ha il diametro uguale alla somma dei diametri delle prime due.
- 2.4 Due cerchi hanno le aree di 1225π cm² e 1156π cm². Calcola l'area di un terzo cerchio che ha il diametro uguale alla somma dei diametri dei primi due.
- 2.5 Una circonferenza è lunga 66π cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è i tre mezzi di quello della prima.
- 2.6 Un cerchio ha l'area di 20736π cm². Calcola l'area di un altro cerchio il cui raggio è gli otto noni di quello del primo.

Esercizio 1

Completa la tabella ricordando che:

$$C=2\pi r \text{ e } A_C=\pi r^2$$

LEGENDA

- r** lunghezza del raggio
- C (=)** lunghezza esatta della circonferenza
- C (≈)** lunghezza approssimata della circonferenza
- d** lunghezza del diametro
- A_c (=)** area esatta del cerchio
- A_c (≈)** area approssimata del cerchio

Tavola dei valori approssimati dei primi multipli di π	
$\pi \approx 3,14$	$6\pi \approx 18,84$
$2\pi \approx 6,28$	$7\pi \approx 21,98$
$3\pi \approx 9,42$	$8\pi \approx 25,12$
$4\pi \approx 12,56$	$9\pi \approx 28,26$
$5\pi \approx 15,70$	$10\pi \approx 31,40$

esempio

- 1.1
- 1.2
- 1.3
- 1.4
- 1.5
- 1.6
- 1.7
- 1.8
- 1.9
- 1.10
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.16
- 1.17
- 1.18
- 1.19
- 1.20

r	C (=)	C (≈)	d	A _c (=)	A _c (≈)
3	6 π	18,84	6	9 π	28,26
19					
29					
54					
	198 π				
			208		
0,5					
	8 π				
		33,91			
			17,6		
		69,71			
				196 π	
	52 π				
	46				
	37,68				
	79				
				4 π	
	6,6 π				
		32,66			
					254,34
					359,50

Esercizio 2

Risolvi i seguenti problemi:

- 2.1 Una circonferenza è lunga $2,1\pi$ cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza che ha il diametro doppio della prima.
- 2.2 Un cerchio ha un'area di 1444π cm². Calcola l'area di un altro cerchio che ha il diametro doppio del primo.
- 2.3 Due circonferenze sono lunghe $9,3\pi$ cm e $14,6\pi$ cm. Calcola la lunghezza di una terza circonferenza che ha il diametro uguale alla somma dei diametri delle prime due.
- 2.4 Due cerchi hanno le aree di 289π cm² e 361π cm². Calcola l'area di un terzo cerchio che ha il diametro uguale alla somma dei diametri dei primi due.
- 2.5 Una circonferenza è lunga 120π cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è i cinque ottavi di quello della prima.
- 2.6 Un cerchio ha l'area di 4900π cm². Calcola l'area di un altro cerchio il cui raggio è i due quinti di quello del primo.

Esercizio 1

Completa la tabella ricordando che:

$$C = 2\pi r \text{ e } A_C = \pi r^2$$

LEGENDA

- r** lunghezza del raggio
- C (=)** lunghezza esatta della circonferenza
- C (≈)** lunghezza approssimata della circonferenza
- d** lunghezza del diametro
- A_c (=)** area esatta del cerchio
- A_c (≈)** area approssimata del cerchio

Tavola dei valori approssimati dei primi multipli di π	
$\pi \approx 3,14$	$6\pi \approx 18,84$
$2\pi \approx 6,28$	$7\pi \approx 21,98$
$3\pi \approx 9,42$	$8\pi \approx 25,12$
$4\pi \approx 12,56$	$9\pi \approx 28,26$
$5\pi \approx 15,70$	$10\pi \approx 31,40$

esempio

- 1.1
- 1.2
- 1.3
- 1.4
- 1.5
- 1.6
- 1.7
- 1.8
- 1.9
- 1.10
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.16
- 1.17
- 1.18
- 1.19
- 1.20

r	C (=)	C (≈)	d	A _c (=)	A _c (≈)
3	6π	18,84	6	9π	28,26
12					
50					
71					
	180π				
			230		
2,4					
	$5,4\pi$				
		47,10			
			17,6		
		64,68			
				529π	
	90π				
	35				
	87,92				
	99				
				$0,64\pi$	
	$9,8\pi$				
		33,28			
					260,02
					366,25

Esercizio 2

Risolvi i seguenti problemi:

- 2.1 Una circonferenza è lunga $5,2\pi$ cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza che ha il diametro doppio della prima.
- 2.2 Un cerchio ha un'area di 1369π cm². Calcola l'area di un altro cerchio che ha il diametro doppio del primo.
- 2.3 Due circonferenze sono lunghe $7,1\pi$ cm e $16,4\pi$ cm. Calcola la lunghezza di una terza circonferenza che ha il diametro uguale alla somma dei diametri delle prime due.
- 2.4 Due cerchi hanno le aree di 1296π cm² e 361π cm². Calcola l'area di un terzo cerchio che ha il diametro uguale alla somma dei diametri dei primi due.
- 2.5 Una circonferenza è lunga 70π cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è i sette quinti di quello della prima.
- 2.6 Un cerchio ha l'area di 2304π cm². Calcola l'area di un altro cerchio il cui raggio è i tre ottavi di quello del primo.

Esercizio 1

Completa la tabella ricordando che:

$$C=2\pi r \text{ e } A_C=\pi r^2$$

LEGENDA

- r** lunghezza del raggio
- C (=)** lunghezza esatta della circonferenza
- C (≈)** lunghezza approssimata della circonferenza
- d** lunghezza del diametro
- Ac (=)** area esatta del cerchio
- Ac (≈)** area approssimata del cerchio

Tavola dei valori approssimati dei primi multipli di π	
$\pi \approx 3,14$	$6\pi \approx 18,84$
$2\pi \approx 6,28$	$7\pi \approx 21,98$
$3\pi \approx 9,42$	$8\pi \approx 25,12$
$4\pi \approx 12,56$	$9\pi \approx 28,26$
$5\pi \approx 15,70$	$10\pi \approx 31,40$

esempio

- 1.1
- 1.2
- 1.3
- 1.4
- 1.5
- 1.6
- 1.7
- 1.8
- 1.9
- 1.10
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.16
- 1.17
- 1.18
- 1.19
- 1.20

r	C (=)	C (≈)	d	Ac (=)	Ac (≈)
3	6π	18,84	6	9π	28,26
6					
45					
68					
	154π				
			244		
1,8					
	$7,8\pi$				
		46,47			
			18		
		68,45			
				256π	
	76π				
	16				
	25,12				
	93				
				$4,41\pi$	
	$8,2\pi$				
		33,28			
					206,02
					373,06

Esercizio 2

Risolvi i seguenti problemi:

- 2.1 Una circonferenza è lunga $6,3\pi$ cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza che ha il diametro doppio della prima.
- 2.2 Un cerchio ha un'area di 900π cm². Calcola l'area di un altro cerchio che ha il diametro doppio del primo.
- 2.3 Due circonferenze sono lunghe $8,1\pi$ cm e $15,3\pi$ cm. Calcola la lunghezza di una terza circonferenza che ha il diametro uguale alla somma dei diametri delle prime due.
- 2.4 Due cerchi hanno le aree di 729π cm² e 529π cm². Calcola l'area di un terzo cerchio che ha il diametro uguale alla somma dei diametri dei primi due.
- 2.5 Una circonferenza è lunga 75π cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è i cinque terzi di quello della prima.
- 2.6 Un cerchio ha l'area di 3136π cm². Calcola l'area di un altro cerchio il cui raggio è i sette quarti di quello del primo.

Esercizio 1

Completa la tabella ricordando che:

$$C = 2\pi r \text{ e } A_C = \pi r^2$$

LEGENDA

- r** lunghezza del raggio
- C (=)** lunghezza esatta della circonferenza
- C (≈)** lunghezza approssimata della circonferenza
- d** lunghezza del diametro
- Ac (=)** area esatta del cerchio
- Ac (≈)** area approssimata del cerchio

Tavola dei valori approssimati dei primi multipli di π	
$\pi \approx 3,14$	$6\pi \approx 18,84$
$2\pi \approx 6,28$	$7\pi \approx 21,98$
$3\pi \approx 9,42$	$8\pi \approx 25,12$
$4\pi \approx 12,56$	$9\pi \approx 28,26$
$5\pi \approx 15,70$	$10\pi \approx 31,40$

esempio

- 1.1
- 1.2
- 1.3
- 1.4
- 1.5
- 1.6
- 1.7
- 1.8
- 1.9
- 1.10
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.16
- 1.17
- 1.18
- 1.19
- 1.20

r	C (=)	C (≈)	d	Ac (=)	Ac (≈)
3	6π	18,84	6	9π	28,26
4					
46					
51					
	188π				
			220		
2,5					
	$6,6\pi$				
		43,33			
			18,2		
		75,36			
				1π	
	88π				
	34				
	69,08				
	65				
				$5,29\pi$	
	$9,8\pi$				
		45,22			
					211,13
					393,88

Esercizio 2

Risolvi i seguenti problemi:

- 2.1 Una circonferenza è lunga $5,4\pi$ cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza che ha il diametro doppio della prima.
- 2.2 Un cerchio ha un'area di 784π cm². Calcola l'area di un altro cerchio che ha il diametro doppio del primo.
- 2.3 Due circonferenze sono lunghe $6,3\pi$ cm e $8,7\pi$ cm. Calcola la lunghezza di una terza circonferenza che ha il diametro uguale alla somma dei diametri delle prime due.
- 2.4 Due cerchi hanno le aree di 676π cm² e 1156π cm². Calcola l'area di un terzo cerchio che ha il diametro uguale alla somma dei diametri dei primi due.
- 2.5 Una circonferenza è lunga 96π cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è i quattro terzi di quello della prima.
- 2.6 Un cerchio ha l'area di 900π cm². Calcola l'area di un altro cerchio il cui raggio è i cinque terzi di quello del primo.

Esercizio 1

Completa la tabella ricordando che:

$$C=2\pi r \text{ e } A_C=\pi r^2$$

LEGENDA

- r** lunghezza del raggio
- C (=)** lunghezza esatta della circonferenza
- C (≈)** lunghezza approssimata della circonferenza
- d** lunghezza del diametro
- A_c (=)** area esatta del cerchio
- A_c (≈)** area approssimata del cerchio

Tavola dei valori approssimati dei primi multipli di π	
$\pi \approx 3,14$	$6\pi \approx 18,84$
$2\pi \approx 6,28$	$7\pi \approx 21,98$
$3\pi \approx 9,42$	$8\pi \approx 25,12$
$4\pi \approx 12,56$	$9\pi \approx 28,26$
$5\pi \approx 15,70$	$10\pi \approx 31,40$

esempio

- 1.1
- 1.2
- 1.3
- 1.4
- 1.5
- 1.6
- 1.7
- 1.8
- 1.9
- 1.10
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.16
- 1.17
- 1.18
- 1.19
- 1.20

r	C (=)	C (≈)	d	A _c (=)	A _c (≈)
3	6π	18,84	6	9π	28,26
14					
35					
64					
	174π				
			234		
0,7					
	$5,4\pi$				
		38,94			
			16,6		
		75,99			
				16π	
	98π				
	6				
	62,8				
	92				
				$4,41\pi$	
	$7,6\pi$				
		32,66			
					226,87
					400,95

Esercizio 2

Risolvi i seguenti problemi:

- 2.1 Una circonferenza è lunga $2,4\pi$ cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza che ha il diametro doppio della prima.
- 2.2 Un cerchio ha un'area di 1936π cm². Calcola l'area di un altro cerchio che ha il diametro doppio del primo.
- 2.3 Due circonferenze sono lunghe $8,3\pi$ cm e $13,4\pi$ cm. Calcola la lunghezza di una terza circonferenza che ha il diametro uguale alla somma dei diametri delle prime due.
- 2.4 Due cerchi hanno le aree di 1444π cm² e 1681π cm². Calcola l'area di un terzo cerchio che ha il diametro uguale alla somma dei diametri dei primi due.
- 2.5 Una circonferenza è lunga 108π cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è i tre quarti di quello della prima.
- 2.6 Un cerchio ha l'area di 9216π cm². Calcola l'area di un altro cerchio il cui raggio è i quattro terzi di quello del primo.

Esercizio 1

Completa la tabella ricordando che:

$$C=2\pi r \text{ e } A_C=\pi r^2$$

LEGENDA

- r** lunghezza del raggio
- C (=)** lunghezza esatta della circonferenza
- C (≈)** lunghezza approssimata della circonferenza
- d** lunghezza del diametro
- A_c (=)** area esatta del cerchio
- A_c (≈)** area approssimata del cerchio

Tavola dei valori approssimati dei primi multipli di π	
$\pi \approx 3,14$	$6\pi \approx 18,84$
$2\pi \approx 6,28$	$7\pi \approx 21,98$
$3\pi \approx 9,42$	$8\pi \approx 25,12$
$4\pi \approx 12,56$	$9\pi \approx 28,26$
$5\pi \approx 15,70$	$10\pi \approx 31,40$

esempio

- 1.1
- 1.2
- 1.3
- 1.4
- 1.5
- 1.6
- 1.7
- 1.8
- 1.9
- 1.10
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.16
- 1.17
- 1.18
- 1.19
- 1.20

r	C (=)	C (≈)	d	A _c (=)	A _c (≈)
3	6 π	18,84	6	9 π	28,26
4					
27					
62					
	166 π				
			208		
2,3					
	8 π				
		46,47			
			15,2		
		70,96			
				4 π	
	82 π				
	19				
	25,12				
	73				
				6,25 π	
	6,2 π				
		45,84			
					216,31
					326,69

Esercizio 2

Risolvi i seguenti problemi:

- 2.1 Una circonferenza è lunga $3,3\pi$ cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza che ha il diametro doppio della prima.
- 2.2 Un cerchio ha un'area di 324π cm². Calcola l'area di un altro cerchio che ha il diametro doppio del primo.
- 2.3 Due circonferenze sono lunghe $4,1\pi$ cm e $8,2\pi$ cm. Calcola la lunghezza di una terza circonferenza che ha il diametro uguale alla somma dei diametri delle prime due.
- 2.4 Due cerchi hanno le aree di 1521π cm² e 441π cm². Calcola l'area di un terzo cerchio che ha il diametro uguale alla somma dei diametri dei primi due.
- 2.5 Una circonferenza è lunga 168π cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è i tre ottavi di quello della prima.
- 2.6 Un cerchio ha l'area di 12544π cm². Calcola l'area di un altro cerchio il cui raggio è i quattro settimi di quello del primo.

Esercizio 1

Completa la tabella ricordando che:

$$C=2\pi r \text{ e } A_C=\pi r^2$$

LEGENDA

- r** lunghezza del raggio
- C (=)** lunghezza esatta della circonferenza
- C (≈)** lunghezza approssimata della circonferenza
- d** lunghezza del diametro
- Ac (=)** area esatta del cerchio
- Ac (≈)** area approssimata del cerchio

Tavola dei valori approssimati dei primi multipli di π	
$\pi \approx 3,14$	$6\pi \approx 18,84$
$2\pi \approx 6,28$	$7\pi \approx 21,98$
$3\pi \approx 9,42$	$8\pi \approx 25,12$
$4\pi \approx 12,56$	$9\pi \approx 28,26$
$5\pi \approx 15,70$	$10\pi \approx 31,40$

esempio

	r	C (=)	C (≈)	d	Ac (=)	Ac (≈)
	3	6π	18,84	6	9π	28,26
1.1	15					
1.2	39					
1.3	75					
1.4		174π				
1.5				208		
1.6	2,3					
1.7		$7,4\pi$				
1.8			41,45			
1.9				20		
1.10			64,68			
1.11					625π	
1.12		54π				
1.13		29				
1.14		31,4				
1.15		88				
1.16					$0,01\pi$	
1.17		$6,8\pi$				
1.18			33,28			
1.19						289,38
1.20						429,83

Esercizio 2

Risolvi i seguenti problemi:

- 2.1 Una circonferenza è lunga $6,1\pi$ cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza che ha il diametro doppio della prima.
- 2.2 Un cerchio ha un'area di 3364π cm². Calcola l'area di un altro cerchio che ha il diametro doppio del primo.
- 2.3 Due circonferenze sono lunghe $4,4\pi$ cm e $7,5\pi$ cm. Calcola la lunghezza di una terza circonferenza che ha il diametro uguale alla somma dei diametri delle prime due.
- 2.4 Due cerchi hanno le aree di 1156π cm² e 576π cm². Calcola l'area di un terzo cerchio che ha il diametro uguale alla somma dei diametri dei primi due.
- 2.5 Una circonferenza è lunga 120π cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è i quattro terzi di quello della prima.
- 2.6 Un cerchio ha l'area di 900π cm². Calcola l'area di un altro cerchio il cui raggio è i tre quinti di quello del primo.

Esercizio 1

Completa la tabella ricordando che:

$$C=2\pi r \text{ e } A_C=\pi r^2$$

LEGENDA

- r** lunghezza del raggio
- C (=)** lunghezza esatta della circonferenza
- C (≈)** lunghezza approssimata della circonferenza
- d** lunghezza del diametro
- Ac (=)** area esatta del cerchio
- Ac (≈)** area approssimata del cerchio

Tavola dei valori approssimati dei primi multipli di π	
$\pi \approx 3,14$	$6\pi \approx 18,84$
$2\pi \approx 6,28$	$7\pi \approx 21,98$
$3\pi \approx 9,42$	$8\pi \approx 25,12$
$4\pi \approx 12,56$	$9\pi \approx 28,26$
$5\pi \approx 15,70$	$10\pi \approx 31,40$

esempio

- 1.1
- 1.2
- 1.3
- 1.4
- 1.5
- 1.6
- 1.7
- 1.8
- 1.9
- 1.10
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.16
- 1.17
- 1.18
- 1.19
- 1.20

r	C (=)	C (≈)	d	Ac (=)	Ac (≈)
3	6π	18,84	6	9π	28,26
17					
40					
54					
	178π				
			204		
2					
	$7,6\pi$				
		34,54			
			18,8		
		72,22			
				361π	
	96π				
	17				
	43,96				
	54				
				$1,21\pi$	
	$6,2\pi$				
		45,84			
					221,56
					373,06

Esercizio 2

Risolvi i seguenti problemi:

- 2.1 Una circonferenza è lunga $4,2\pi$ cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza che ha il diametro doppio della prima.
- 2.2 Un cerchio ha un'area di 2116π cm². Calcola l'area di un altro cerchio che ha il diametro doppio del primo.
- 2.3 Due circonferenze sono lunghe $7,3\pi$ cm e $11,4\pi$ cm. Calcola la lunghezza di una terza circonferenza che ha il diametro uguale alla somma dei diametri delle prime due.
- 2.4 Due cerchi hanno le aree di 441π cm² e 1936π cm². Calcola l'area di un terzo cerchio che ha il diametro uguale alla somma dei diametri dei primi due.
- 2.5 Una circonferenza è lunga 324π cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è i nove quarti di quello della prima.
- 2.6 Un cerchio ha l'area di 8100π cm². Calcola l'area di un altro cerchio il cui raggio è i cinque noni di quello del primo.

Esercizio 1

Completa la tabella ricordando che:

$$C = 2\pi r \text{ e } A_C = \pi r^2$$

LEGENDA

- r** lunghezza del raggio
- C (=)** lunghezza esatta della circonferenza
- C (≈)** lunghezza approssimata della circonferenza
- d** lunghezza del diametro
- Ac (=)** area esatta del cerchio
- Ac (≈)** area approssimata del cerchio

Tavola dei valori approssimati dei primi multipli di π	
$\pi \approx 3,14$	$6\pi \approx 18,84$
$2\pi \approx 6,28$	$7\pi \approx 21,98$
$3\pi \approx 9,42$	$8\pi \approx 25,12$
$4\pi \approx 12,56$	$9\pi \approx 28,26$
$5\pi \approx 15,70$	$10\pi \approx 31,40$

esempio

- 1.1
- 1.2
- 1.3
- 1.4
- 1.5
- 1.6
- 1.7
- 1.8
- 1.9
- 1.10
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.16
- 1.17
- 1.18
- 1.19
- 1.20

r	C (=)	C (≈)	d	Ac (=)	Ac (≈)
3	6π	18,84	6	9π	28,26
14					
48					
67					
	164π				
			222		
2,1					
	10π				
		47,10			
			18		
		77,24			
				81π	
	96π				
	50				
	69,08				
	57				
				1π	
	$5,2\pi$				
		33,91			
					191,04
					437,21

Esercizio 2

Risolvi i seguenti problemi:

- 2.1 Una circonferenza è lunga $5,2\pi$ cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza che ha il diametro doppio della prima.
- 2.2 Un cerchio ha un'area di 441π cm². Calcola l'area di un altro cerchio che ha il diametro doppio del primo.
- 2.3 Due circonferenze sono lunghe $7,2\pi$ cm e $16,6\pi$ cm. Calcola la lunghezza di una terza circonferenza che ha il diametro uguale alla somma dei diametri delle prime due.
- 2.4 Due cerchi hanno le aree di 625π cm² e 1296π cm². Calcola l'area di un terzo cerchio che ha il diametro uguale alla somma dei diametri dei primi due.
- 2.5 Una circonferenza è lunga 228π cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è i quattro terzi di quello della prima.
- 2.6 Un cerchio ha l'area di 5184π cm². Calcola l'area di un altro cerchio il cui raggio è i due noni di quello del primo.

Esercizio 1

Completa la tabella ricordando che:

$$C=2\pi r \text{ e } A_C=\pi r^2$$

LEGENDA

- r** lunghezza del raggio
- C (=)** lunghezza esatta della circonferenza
- C (≈)** lunghezza approssimata della circonferenza
- d** lunghezza del diametro
- A_c (=)** area esatta del cerchio
- A_c (≈)** area approssimata del cerchio

Tavola dei valori approssimati dei primi multipli di π	
$\pi \approx 3,14$	$6\pi \approx 18,84$
$2\pi \approx 6,28$	$7\pi \approx 21,98$
$3\pi \approx 9,42$	$8\pi \approx 25,12$
$4\pi \approx 12,56$	$9\pi \approx 28,26$
$5\pi \approx 15,70$	$10\pi \approx 31,40$

esempio

- 1.1
- 1.2
- 1.3
- 1.4
- 1.5
- 1.6
- 1.7
- 1.8
- 1.9
- 1.10
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.16
- 1.17
- 1.18
- 1.19
- 1.20

r	C (=)	C (≈)	d	A _c (=)	A _c (≈)
3	6 π	18,84	6	9 π	28,26
11					
34					
58					
	158 π				
			218		
0,8					
	8,8 π				
		35,17			
			18,2		
		73,48			
				36 π	
	66 π				
	41				
	69,08				
	81				
				2,56 π	
	5,4 π				
		35,80			
					206,02
					333,12

Esercizio 2

Risolvi i seguenti problemi:

- 2.1 Una circonferenza è lunga $3,4\pi$ cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza che ha il diametro doppio della prima.
- 2.2 Un cerchio ha un'area di 2916π cm². Calcola l'area di un altro cerchio che ha il diametro doppio del primo.
- 2.3 Due circonferenze sono lunghe $6,3\pi$ cm e $9,7\pi$ cm. Calcola la lunghezza di una terza circonferenza che ha il diametro uguale alla somma dei diametri delle prime due.
- 2.4 Due cerchi hanno le aree di 676π cm² e 900π cm². Calcola l'area di un terzo cerchio che ha il diametro uguale alla somma dei diametri dei primi due.
- 2.5 Una circonferenza è lunga 144π cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è i nove ottavi di quello della prima.
- 2.6 Un cerchio ha l'area di 14400π cm². Calcola l'area di un altro cerchio il cui raggio è i cinque sestimi di quello del primo.

Esercizio 1

Completa la tabella ricordando che:

$$C=2\pi r \text{ e } A_C=\pi r^2$$

LEGENDA

- r** lunghezza del raggio
- C (=)** lunghezza esatta della circonferenza
- C (≈)** lunghezza approssimata della circonferenza
- d** lunghezza del diametro
- A_c (=)** area esatta del cerchio
- A_c (≈)** area approssimata del cerchio

Tavola dei valori approssimati dei primi multipli di π	
$\pi \approx 3,14$	$6\pi \approx 18,84$
$2\pi \approx 6,28$	$7\pi \approx 21,98$
$3\pi \approx 9,42$	$8\pi \approx 25,12$
$4\pi \approx 12,56$	$9\pi \approx 28,26$
$5\pi \approx 15,70$	$10\pi \approx 31,40$

esempio

- 1.1
- 1.2
- 1.3
- 1.4
- 1.5
- 1.6
- 1.7
- 1.8
- 1.9
- 1.10
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.16
- 1.17
- 1.18
- 1.19
- 1.20

r	C (=)	C (≈)	d	A _c (=)	A _c (≈)
3	6 π	18,84	6	9 π	28,26
13					
37					
54					
	188 π				
			212		
1					
	6,8 π				
		45,22			
			18,2		
		72,85			
				289 π	
	64 π				
	13				
	81,64				
	50				
				0,04 π	
	6,8 π				
		41,45			
					191,04
					475,05

Esercizio 2

Risolvi i seguenti problemi:

- 2.1 Una circonferenza è lunga $9,3\pi$ cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza che ha il diametro doppio della prima.
- 2.2 Un cerchio ha un'area di 1225π cm². Calcola l'area di un altro cerchio che ha il diametro doppio del primo.
- 2.3 Due circonferenze sono lunghe $4,1\pi$ cm e $10,4\pi$ cm. Calcola la lunghezza di una terza circonferenza che ha il diametro uguale alla somma dei diametri delle prime due.
- 2.4 Due cerchi hanno le aree di 1764π cm² e 1156π cm². Calcola l'area di un terzo cerchio che ha il diametro uguale alla somma dei diametri dei primi due.
- 2.5 Una circonferenza è lunga 168π cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è i sette sesti di quello della prima.
- 2.6 Un cerchio ha l'area di 4900π cm². Calcola l'area di un altro cerchio il cui raggio è i cinque settimi di quello del primo.

Esercizio 1

Completa la tabella ricordando che:

$$C = 2\pi r \text{ e } A_c = \pi r^2$$

LEGENDA

- r** lunghezza del raggio
- C (=)** lunghezza esatta della circonferenza
- C (≈)** lunghezza approssimata della circonferenza
- d** lunghezza del diametro
- A_c (=)** area esatta del cerchio
- A_c (≈)** area approssimata del cerchio

Tavola dei valori approssimati dei primi multipli di π	
$\pi \approx 3,14$	$6\pi \approx 18,84$
$2\pi \approx 6,28$	$7\pi \approx 21,98$
$3\pi \approx 9,42$	$8\pi \approx 25,12$
$4\pi \approx 12,56$	$9\pi \approx 28,26$
$5\pi \approx 15,70$	$10\pi \approx 31,40$

esempio

- 1.1
- 1.2
- 1.3
- 1.4
- 1.5
- 1.6
- 1.7
- 1.8
- 1.9
- 1.10
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.16
- 1.17
- 1.18
- 1.19
- 1.20

r	C (=)	C (≈)	d	A _c (=)	A _c (≈)
3	6 π	18,84	6	9 π	28,26
5					
27					
63					
	174 π				
			222		
0,9					
	5,4 π				
		32,66			
			15,2		
		68,45			
				64 π	
	92 π				
	18				
	31,4				
	75				
				4,41 π	
	9,4 π				
		43,33			
					248,72
					467,36

Esercizio 2

Risolvi i seguenti problemi:

- 2.1 Una circonferenza è lunga $5,3\pi$ cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza che ha il diametro doppio della prima.
- 2.2 Un cerchio ha un'area di 2116π cm². Calcola l'area di un altro cerchio che ha il diametro doppio del primo.
- 2.3 Due circonferenze sono lunghe $5,1\pi$ cm e $10,2\pi$ cm. Calcola la lunghezza di una terza circonferenza che ha il diametro uguale alla somma dei diametri delle prime due.
- 2.4 Due cerchi hanno le aree di 1225π cm² e 361π cm². Calcola l'area di un terzo cerchio che ha il diametro uguale alla somma dei diametri dei primi due.
- 2.5 Una circonferenza è lunga 126π cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è i sette noni di quello della prima.
- 2.6 Un cerchio ha l'area di 3600π cm². Calcola l'area di un altro cerchio il cui raggio è i cinque mezzi di quello del primo.

Esercizio 1

Completa la tabella ricordando che:

$$C=2\pi r \text{ e } A_C=\pi r^2$$

LEGENDA

- r** lunghezza del raggio
- C (=)** lunghezza esatta della circonferenza
- C (≈)** lunghezza approssimata della circonferenza
- d** lunghezza del diametro
- Ac (=)** area esatta del cerchio
- Ac (≈)** area approssimata del cerchio

Tavola dei valori approssimati dei primi multipli di π	
$\pi \approx 3,14$	$6\pi \approx 18,84$
$2\pi \approx 6,28$	$7\pi \approx 21,98$
$3\pi \approx 9,42$	$8\pi \approx 25,12$
$4\pi \approx 12,56$	$9\pi \approx 28,26$
$5\pi \approx 15,70$	$10\pi \approx 31,40$

esempio

- 1.1
- 1.2
- 1.3
- 1.4
- 1.5
- 1.6
- 1.7
- 1.8
- 1.9
- 1.10
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.16
- 1.17
- 1.18
- 1.19
- 1.20

r	C (=)	C (≈)	d	Ac (=)	Ac (≈)
3	6π	18,84	6	9π	28,26
12					
50					
73					
	188π				
			202		
2,4					
	$8,8\pi$				
		37,05			
			16,4		
		72,22			
				324π	
	76π				
	4				
	25,12				
	55				
				$5,76\pi$	
	10π				
		40,19			
					307,75
					386,88

Esercizio 2

Risolvi i seguenti problemi:

- 2.1 Una circonferenza è lunga $9,4\pi$ cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza che ha il diametro doppio della prima.
- 2.2 Un cerchio ha un'area di 841π cm². Calcola l'area di un altro cerchio che ha il diametro doppio del primo.
- 2.3 Due circonferenze sono lunghe $5,2\pi$ cm e $12,6\pi$ cm. Calcola la lunghezza di una terza circonferenza che ha il diametro uguale alla somma dei diametri delle prime due.
- 2.4 Due cerchi hanno le aree di 676π cm² e 900π cm². Calcola l'area di un terzo cerchio che ha il diametro uguale alla somma dei diametri dei primi due.
- 2.5 Una circonferenza è lunga 135π cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è i tre quinti di quello della prima.
- 2.6 Un cerchio ha l'area di 2916π cm². Calcola l'area di un altro cerchio il cui raggio è i tre mezzi di quello del primo.

Esercizio 1

Completa la tabella ricordando che:

$$C=2\pi r \text{ e } A_C=\pi r^2$$

LEGENDA

- r** lunghezza del raggio
- C (=)** lunghezza esatta della circonferenza
- C (≈)** lunghezza approssimata della circonferenza
- d** lunghezza del diametro
- A_c (=)** area esatta del cerchio
- A_c (≈)** area approssimata del cerchio

Tavola dei valori approssimati dei primi multipli di π	
$\pi \approx 3,14$	$6\pi \approx 18,84$
$2\pi \approx 6,28$	$7\pi \approx 21,98$
$3\pi \approx 9,42$	$8\pi \approx 25,12$
$4\pi \approx 12,56$	$9\pi \approx 28,26$
$5\pi \approx 15,70$	$10\pi \approx 31,40$

esempio

- 1.1
- 1.2
- 1.3
- 1.4
- 1.5
- 1.6
- 1.7
- 1.8
- 1.9
- 1.10
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.16
- 1.17
- 1.18
- 1.19
- 1.20

r	C (=)	C (≈)	d	A _c (=)	A _c (≈)
3	6 π	18,84	6	9 π	28,26
11					
31					
75					
	166 π				
			248		
0,9					
	8 π				
		40,19			
			15,2		
		64,06			
				256 π	
	58 π				
	8				
	56,52				
	96				
				5,76 π	
	6,4 π				
		45,84			
					289,38
					452,16

Esercizio 2

Risolvi i seguenti problemi:

- 2.1 Una circonferenza è lunga $2,4\pi$ cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza che ha il diametro doppio della prima.
- 2.2 Un cerchio ha un'area di 1521π cm². Calcola l'area di un altro cerchio che ha il diametro doppio del primo.
- 2.3 Due circonferenze sono lunghe $7,2\pi$ cm e $15,6\pi$ cm. Calcola la lunghezza di una terza circonferenza che ha il diametro uguale alla somma dei diametri delle prime due.
- 2.4 Due cerchi hanno le aree di 1600π cm² e 361π cm². Calcola l'area di un terzo cerchio che ha il diametro uguale alla somma dei diametri dei primi due.
- 2.5 Una circonferenza è lunga 90π cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è i tre quinti di quello della prima.
- 2.6 Un cerchio ha l'area di 20736π cm². Calcola l'area di un altro cerchio il cui raggio è gli otto noni di quello del primo.

Esercizio 1

Completa la tabella ricordando che:

$$C=2\pi r \text{ e } A_C=\pi r^2$$

LEGENDA

- r** lunghezza del raggio
- C (=)** lunghezza esatta della circonferenza
- C (≈)** lunghezza approssimata della circonferenza
- d** lunghezza del diametro
- A_c (=)** area esatta del cerchio
- A_c (≈)** area approssimata del cerchio

Tavola dei valori approssimati dei primi multipli di π	
$\pi \approx 3,14$	$6\pi \approx 18,84$
$2\pi \approx 6,28$	$7\pi \approx 21,98$
$3\pi \approx 9,42$	$8\pi \approx 25,12$
$4\pi \approx 12,56$	$9\pi \approx 28,26$
$5\pi \approx 15,70$	$10\pi \approx 31,40$

esempio

- 1.1
- 1.2
- 1.3
- 1.4
- 1.5
- 1.6
- 1.7
- 1.8
- 1.9
- 1.10
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.16
- 1.17
- 1.18
- 1.19
- 1.20

r	C (=)	C (≈)	d	A _c (=)	A _c (≈)
3	6π	18,84	6	9π	28,26
20					
45					
70					
	154π				
			218		
0,8					
	$5,4\pi$				
		37,68			
			19,6		
		66,57			
				196π	
	70π				
	8				
	69,08				
	59				
				$1,21\pi$	
	$8,2\pi$				
		43,33			
					216,31
					339,62

Esercizio 2

Risolvi i seguenti problemi:

- 2.1 Una circonferenza è lunga $2,1\pi$ cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza che ha il diametro doppio della prima.
- 2.2 Un cerchio ha un'area di 2304π cm². Calcola l'area di un altro cerchio che ha il diametro doppio del primo.
- 2.3 Due circonferenze sono lunghe $3,3\pi$ cm e $8,7\pi$ cm. Calcola la lunghezza di una terza circonferenza che ha il diametro uguale alla somma dei diametri delle prime due.
- 2.4 Due cerchi hanno le aree di 729π cm² e 400π cm². Calcola l'area di un terzo cerchio che ha il diametro uguale alla somma dei diametri dei primi due.
- 2.5 Una circonferenza è lunga 108π cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è i due noni di quello della prima.
- 2.6 Un cerchio ha l'area di 8100π cm². Calcola l'area di un altro cerchio il cui raggio è i sei quinti di quello del primo.

Esercizio 1

Completa la tabella ricordando che:

$$C=2\pi r \text{ e } A_C=\pi r^2$$

LEGENDA

- r** lunghezza del raggio
- C (=)** lunghezza esatta della circonferenza
- C (≈)** lunghezza approssimata della circonferenza
- d** lunghezza del diametro
- A_c (=)** area esatta del cerchio
- A_c (≈)** area approssimata del cerchio

Tavola dei valori approssimati dei primi multipli di π	
$\pi \approx 3,14$	$6\pi \approx 18,84$
$2\pi \approx 6,28$	$7\pi \approx 21,98$
$3\pi \approx 9,42$	$8\pi \approx 25,12$
$4\pi \approx 12,56$	$9\pi \approx 28,26$
$5\pi \approx 15,70$	$10\pi \approx 31,40$

esempio

	r	C (=)	C (≈)	d	A_c (=)	A_c (≈)
	3	6π	18,84	6	9π	28,26
1.1	23					
1.2	47					
1.3	67					
1.4		160π				
1.5				248		
1.6	0,2					
1.7		$5,6\pi$				
1.8			33,91			
1.9				18		
1.10			70,96			
1.11					64π	
1.12		60π				
1.13		34				
1.14		43,96				
1.15		66				
1.16					$5,76\pi$	
1.17		$8,8\pi$				
1.18			37,05			
1.19						307,75
1.20						359,50

Esercizio 2

Risolvi i seguenti problemi:

- 2.1 Una circonferenza è lunga $2,1\pi$ cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza che ha il diametro doppio della prima.
- 2.2 Un cerchio ha un'area di 961π cm². Calcola l'area di un altro cerchio che ha il diametro doppio del primo.
- 2.3 Due circonferenze sono lunghe $5,2\pi$ cm e $10,5\pi$ cm. Calcola la lunghezza di una terza circonferenza che ha il diametro uguale alla somma dei diametri delle prime due.
- 2.4 Due cerchi hanno le aree di 1764π cm² e 1936π cm². Calcola l'area di un terzo cerchio che ha il diametro uguale alla somma dei diametri dei primi due.
- 2.5 Una circonferenza è lunga 126π cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è i sette sesti di quello della prima.
- 2.6 Un cerchio ha l'area di 8100π cm². Calcola l'area di un altro cerchio il cui raggio è i sei quinti di quello del primo.

Esercizio 1

Completa la tabella ricordando che:

$$C=2\pi r \text{ e } A_C=\pi r^2$$

LEGENDA

- r** lunghezza del raggio
- C (=)** lunghezza esatta della circonferenza
- C (≈)** lunghezza approssimata della circonferenza
- d** lunghezza del diametro
- A_c (=)** area esatta del cerchio
- A_c (≈)** area approssimata del cerchio

Tavola dei valori approssimati dei primi multipli di π	
$\pi \approx 3,14$	$6\pi \approx 18,84$
$2\pi \approx 6,28$	$7\pi \approx 21,98$
$3\pi \approx 9,42$	$8\pi \approx 25,12$
$4\pi \approx 12,56$	$9\pi \approx 28,26$
$5\pi \approx 15,70$	$10\pi \approx 31,40$

esempio

- 1.1
- 1.2
- 1.3
- 1.4
- 1.5
- 1.6
- 1.7
- 1.8
- 1.9
- 1.10
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.16
- 1.17
- 1.18
- 1.19
- 1.20

r	C (=)	C (≈)	d	A _c (=)	A _c (≈)
3	6 π	18,84	6	9 π	28,26
24					
50					
62					
	200 π				
			204		
1,6					
	7,8 π				
		40,82			
			19,6		
		74,73			
				49 π	
	64 π				
	4				
	43,96				
	68				
				0,09 π	
	9,8 π				
		32,03			
					265,77
					339,62

Esercizio 2

Risolvi i seguenti problemi:

- 2.1 Una circonferenza è lunga $2,3\pi$ cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza che ha il diametro doppio della prima.
- 2.2 Un cerchio ha un'area di 1296π cm². Calcola l'area di un altro cerchio che ha il diametro doppio del primo.
- 2.3 Due circonferenze sono lunghe $6,1\pi$ cm e $10,3\pi$ cm. Calcola la lunghezza di una terza circonferenza che ha il diametro uguale alla somma dei diametri delle prime due.
- 2.4 Due cerchi hanno le aree di 529π cm² e 625π cm². Calcola l'area di un terzo cerchio che ha il diametro uguale alla somma dei diametri dei primi due.
- 2.5 Una circonferenza è lunga 63π cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è i sette noni di quello della prima.
- 2.6 Un cerchio ha l'area di 1764π cm². Calcola l'area di un altro cerchio il cui raggio è i sei settimi di quello del primo.

Esercizio 1

Completa la tabella ricordando che:

$$C=2\pi r \text{ e } A_C=\pi r^2$$

LEGENDA

- r** lunghezza del raggio
- C (=)** lunghezza esatta della circonferenza
- C (≈)** lunghezza approssimata della circonferenza
- d** lunghezza del diametro
- Ac (=)** area esatta del cerchio
- Ac (≈)** area approssimata del cerchio

Tavola dei valori approssimati dei primi multipli di π	
$\pi \approx 3,14$	$6\pi \approx 18,84$
$2\pi \approx 6,28$	$7\pi \approx 21,98$
$3\pi \approx 9,42$	$8\pi \approx 25,12$
$4\pi \approx 12,56$	$9\pi \approx 28,26$
$5\pi \approx 15,70$	$10\pi \approx 31,40$

esempio

r	C (=)	C (≈)	d	Ac (=)	Ac (≈)
3	6π	18,84	6	9π	28,26
1.1	17				
1.2	35				
1.3	53				
1.4		162π			
1.5			246		
1.6	1,8				
1.7		$5,6\pi$			
1.8		42,08			
1.9			19,8		
1.10		69,08			
1.11				361π	
1.12		64π			
1.13		39			
1.14		75,36			
1.15		97			
1.16				$5,29\pi$	
1.17		7π			
1.18		32,03			
1.19					191,04
1.20					333,12

Esercizio 2

Risolvi i seguenti problemi:

- 2.1 Una circonferenza è lunga $8,1\pi$ cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza che ha il diametro doppio della prima.
- 2.2 Un cerchio ha un'area di 1296π cm². Calcola l'area di un altro cerchio che ha il diametro doppio del primo.
- 2.3 Due circonferenze sono lunghe $3,4\pi$ cm e $8,6\pi$ cm. Calcola la lunghezza di una terza circonferenza che ha il diametro uguale alla somma dei diametri delle prime due.
- 2.4 Due cerchi hanno le aree di 324π cm² e 2025π cm². Calcola l'area di un terzo cerchio che ha il diametro uguale alla somma dei diametri dei primi due.
- 2.5 Una circonferenza è lunga 96π cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è i tre ottavi di quello della prima.
- 2.6 Un cerchio ha l'area di 8100π cm². Calcola l'area di un altro cerchio il cui raggio è i sei quinti di quello del primo.

Esercizio 1

Completa la tabella ricordando che:

$$C=2\pi r \text{ e } A_C=\pi r^2$$

LEGENDA

- r** lunghezza del raggio
- C (=)** lunghezza esatta della circonferenza
- C (≈)** lunghezza approssimata della circonferenza
- d** lunghezza del diametro
- A_c (=)** area esatta del cerchio
- A_c (≈)** area approssimata del cerchio

Tavola dei valori approssimati dei primi multipli di π	
$\pi \approx 3,14$	$6\pi \approx 18,84$
$2\pi \approx 6,28$	$7\pi \approx 21,98$
$3\pi \approx 9,42$	$8\pi \approx 25,12$
$4\pi \approx 12,56$	$9\pi \approx 28,26$
$5\pi \approx 15,70$	$10\pi \approx 31,40$

esempio

- 1.1
- 1.2
- 1.3
- 1.4
- 1.5
- 1.6
- 1.7
- 1.8
- 1.9
- 1.10
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.16
- 1.17
- 1.18
- 1.19
- 1.20

r	C (=)	C (≈)	d	A _c (=)	A _c (≈)
3	6 π	18,84	6	9 π	28,26
15					
26					
73					
	174 π				
			218		
1,4					
	8 π				
		37,05			
			18,6		
		69,08			
				49 π	
	86 π				
	35				
	62,8				
	94				
				6,25 π	
	9,4 π				
		35,17			
					283,39
					408,07

Esercizio 2

Risolvi i seguenti problemi:

- 2.1 Una circonferenza è lunga $9,1\pi$ cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza che ha il diametro doppio della prima.
- 2.2 Un cerchio ha un'area di 1849π cm². Calcola l'area di un altro cerchio che ha il diametro doppio del primo.
- 2.3 Due circonferenze sono lunghe $8,1\pi$ cm e $13,2\pi$ cm. Calcola la lunghezza di una terza circonferenza che ha il diametro uguale alla somma dei diametri delle prime due.
- 2.4 Due cerchi hanno le aree di 2116π cm² e 1681π cm². Calcola l'area di un terzo cerchio che ha il diametro uguale alla somma dei diametri dei primi due.
- 2.5 Una circonferenza è lunga 40π cm. Calcola la lunghezza di un'altra circonferenza il cui diametro è i quattro quinti di quello della prima.
- 2.6 Un cerchio ha l'area di 1764π cm². Calcola l'area di un altro cerchio il cui raggio è i sette sesti di quello del primo.