

1. kérdés

Helyes

1,00/1,00 pont

Feladat

A mérföld egy angolszász területeken ma is használt hosszmérték.

1 angol mérföld 1.609 kilométernek felel meg.

A lenti ablakban írjon egy Matlab-függvényt, mely a mérföldben adott távolságot kilométerben adja vissza.

A függvény neve **fun** legyen.

For example:

Test	Result
t=fun(1); disp(t)	1.609
t=fun(20); disp(t)	32.18

Answer: (penalty regime: 0, 10, 20, ... %)

```
1 function y=fun(x)
2     y = x * 1.609;
3 end
```

	Test	Expected	Got	
✓	t=fun(1); disp(t)	1.609	1.609	✓
✓	t=fun(20); disp(t)	32.18	32.18	✓
✓	t=fun(40); disp(t)	64.36	64.36	✓
✓	t=fun(100); disp(t)	160.9	160.9	✓

Passed all tests! ✓

► Show/hide question author's solution (Octave)

2. kérdés

Helyes

1,00/1,00 pont

Feladat

Ismert, hogy egy r sugarú kör kerülete $K = 2r\pi$, a területe pedig $T = r^2\pi$.

Írjon egy függvényt, mely adott r esetén K és T értékét adja vissza (ebben a sorrendben). A függvény neve **fun** legyen.

Ne feledkezzen meg a sorvégi pontosvesszőről!

For example:

Test	Result
[K,T]=fun(2);	12.5664
disp(K);	12.5664
disp(T);	

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 function [K, T] = fun(r)
2     K = 2 * r * pi;
3     T = r.^2 * pi;
4 end
```

	Test	Expected	Got	
✓	[K,T]=fun(2); disp(K); disp(T);	12.5664 12.5664	12.5664 12.5664	✓
✓	[K,T]=fun(4); disp(K);	25.1327	25.1327	✓
✓	[K,T]=fun(2); disp(T);	12.5664	12.5664	✓

Passed all tests! ✓

► Show/hide question author's solution (Octave)

Helyes

A kérdésre 1,00 / 1,00 pontot kapott.