

Python программалау

Тапсырма 1. Үшбұрыштың берілген екі катеті бойынша ауданын және периметрін табу керек. Катеті ғана белгілі болғандықтан гипотенуза Пифагор теоремасы бойынша есептеледі:
 $c^2 = a^2 + b^2$, math модулі `sqrt()` – функциясын пайдаланатын боламыз.

Python программалау ортасында орындап шыққан нәтижесін жазып көрсетіңіз.

```
import math
AB = input("1 катет ұзындығы: ")
AC = input("2 катет ұзындығы: ")
AB = float(AB)
AC = float(AC)
BC = math.sqrt(AB**2 + AC**2)
S = (AB * AC) / 2
P = AB + AC + BC
print("Үшбұрыш ауданы: %.2f" % S)
print("Үшбұрыш периметры: %.2f" % P)
```

Жауабы:

1 катет ұзындығы: 20

2 катет ұзындығы: 26

Үшбұрыш ауданы:

Үшбұрыш периметры:

1 катет ұзындығы: 6

2 катет ұзындығы: 8

Үшбұрыш ауданы:

Үшбұрыш периметры: