

VBA Seminar

Variablat, Vlerë-dhënia, MessageBox dhe InputBox

Problem gjeodezie në Excel – Konvertimi i gradëve nga një numër real në orë minuta dhe sekonda, duke përdorur funksionin int. krijoni tabelën në Excel A1:C9.

Gradë (dhjetor)	Gradë (formati Orë/Min)	DMS ([h]:mm:ss format)
8.50	30:00	8:30:00
15.60	36:00	15:36:00
33.33	19:48	33:19:48
90.15	09:00	90:09:00
175.14	08:24	175:08:24
267.55	33:00	267:33:00
269.45	27:00	269:27:00
345.47	28:12	345:28:12

P.sh.: nëse A2=8.50 atëherë në B2 dhe C2 shkruajmë si më poshtë formulat:

B2= (A2-INT(A2))/24=30:00

C2=INT(A2)/24+B2=8:30:00

Ushtrimi 1: Çfarë rezultati do të marrë ndryshorja c në këtë rast?

Përgjigja: c=43

```
Sub shuma1()
    a=10
    b=33
    c=a+b
End Sub
```

Ushtrimi 2: Çfarë rezultati do të marrë ndryshorja c në këtë rast?

Përgjigja: c=10

```
Sub shuma2()
    a=10
    c=a+b
    b=33
End Sub
```

Ushtrimi 3: Ndërtoni programin që afishon në ekran mesazhin “Sot është e Enjte!”

```
Sub sample1()
    MsgBox "Sot eshte e Enjte!"
End Sub
```

Ushtrimi 4: Ndërtoni programin që afishon në ekran mesazhin vlerën e vendosur në qelizën A1.

P.sh.: nëse A1= 12 në ekran të afishohet “Vlera në A1 është 12”

```
Sub sample2()
    MsgBox "Vlera në A1 është"& Range("A1").Value
End Sub
```

Ushtrimi 5: Ndërtoni programin që afishon në ekran mesazhe në dy rreshta duke përdorur vetëm një msgBox.

```
Sub sample3()
    MsgBox "Rreshti 1" &vbNewLine&"Rreshti2"
End Sub
```

Ushtrimi 6: Ndërtoni programin që i kërkon përdoruesit të japë një vlerë numerike të plotë dhe e vendos në qelizën A1.

```
Sub sample4()
    Dim i As integer
    i = InputBox("Jep një vlerë numerike të plotë ", "Shembull test", 1)
    Range("A1").Value = i
End Sub
```

Ushtrimi 7: Ndërtoni programin që vendos në qelizën A1 të fletës së punës sheet1 vlerën 1234.

```
Sub Sample5()
    Worksheets("sheet1").Range("A1").Value = 1234
End Sub
```

```
Sub Sample6()
    Worksheets(1).Range("A1").Value = 1234
End Sub
```

```
Sub Sample7()
    Sheet1.Range("A1").Value = 1234
End Sub
```

Ushtrimi 8: Ndërtoni programin që numëron numrin e fletëve të punës në një libër pune.

```
Sub Sample8()
    MsgBoxWorksheets.Count
End Sub
```

Ushtrimi 9: Ndërtoni programin që hap një libër të ri pune.

```
Sub Sample9()
    Workbooks.Add
End Sub
```

Ushtrimi 10: Ndërtoni programin që deklaron një variabël numër të plotë me vlerë 6 dhe më pas vlerën e tij e vendos në qelizën A1.

```
Sub Sample10()
    Dim x As Integer
    x = 6
    Range("A1").Value = x
End Sub
```

Ushtrimi 11: Ndërtoni programin që deklaron një variabël string me vlerë **Historia**, dhe më pas, vlerën e tij e vendos në qelizën A3.

```
Sub Sample11()
    Dim liber As String
    liber = "Historia"
    Range("A3").Value = liber
End Sub
```

Ushtrimi 12: Ndërtoni programin që deklaron një variabël numër real me vlerë 5.5 dhe më pas, e afishon: vlera është 5.5

```
Sub Sample12()
    Dim x As Double
    x = 5.5
    MsgBox "vlera eshte "& x
End Sub
```

Ushtrimi 13: Ndërtoni programin që deklaron një variabël boolean me vlerë True dhe më pas e afishon: Boolean janë te kendshem.

```
Sub Sample13()
    Dim continue As Boolean
    continue = True
    If continue = True Then MsgBox "Boolean janë te kendshem"
End Sub
```

Ushtrimi 14: Ndërtoni programin që deklaron një variabël string me vlerë Hi dhe Tim, më pas afishon Hi Tim.

```
Sub Sample14()
    Dim text1 As String, text2 As String
    text1 = "Hi"
    text2 = "Tim"
    MsgBox text1 & " " & text2
End Sub
```

Ushtrimi 15: Ndërtoni programin që deklaron një variabël string me vlerë **shembull test** dhe më pas, afishon tekstin.

```
Sub Sample15()
    Dim text As String
    text = "shembull test"
    MsgBoxLeft(text, 4)
End Sub
```

Ushtrimi 16: Ndërtoni programin që deklaron një variabël string me vlerë **shembull test** dhe me pas afishon vetëm st.

```
Sub Sample16()
    Dim text As String
    text = "shembull test"
```

```
MsgBoxRight(text,2)
End Sub
```

Ushtrimi 17: Ndërtoni programin që deklaron një variabël string me vlerë **shembull test** dhe më pas afishon vetëm te.

```
Sub Sample17()
Dim text As String
text = "shembull test"
MsgBoxMid(text, 9, 2)
End Sub
```

Ushtrimi 18: Ndërtoni programin që deklaron një variabël string me vlerë **shembull test** dhe llogarit dhe afishon gjatësinë e tij.

```
Sub Sample18()
Dim text As String
text = "shembull test"
MsgBoxLen(text)
End Sub
```

Ushtrimi 19: Ndërtoni programin që deklaron një variabël string me vlerë **shembull test** dhe llogarit dhe afishon gjatësinë e tij.

```
Sub Sample19()
Dim text As String
text = "shembull test"
MsgBoxLen(text)
End Sub
```

Ushtrimi 20: Ndërtoni programin që deklaron një variabël **date** me datën e sotme dhe paraqet ne ekran vetëm vitin.

```
Sub Sample20()
Dim exampleDate As Date
exampleDate = Now
MsgBox Year(exampleDate)
End Sub
```

Ushtrim 21: Ndërtoni programin, i cili krijon ne fletën e punës një katror, një rreth, një kub dhe një romb. Ndërtoni për secilën nga një buton dhe emërtojini përkatësisht Formo Katror, Formo Rreth, Formo Kub dhe Formo Romb.

```
Option Explicit
Public NrKatrorAs Integer, NrRathe As Integer, NrKub As Integer
```

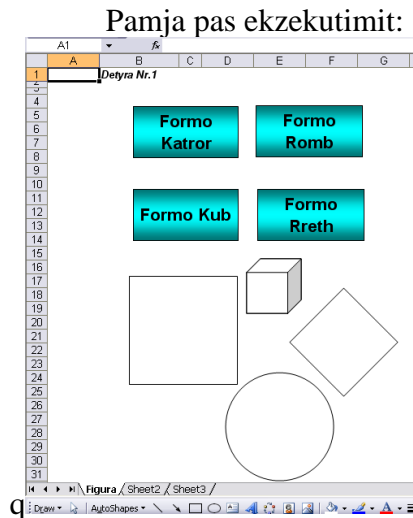
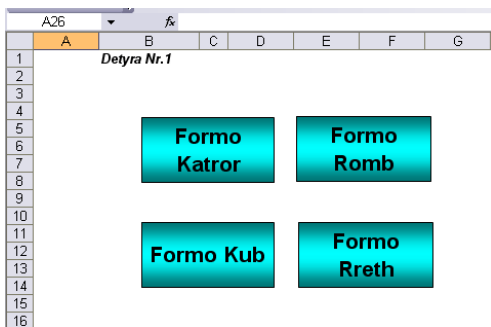
```
Sub Krijo_Katror()
Dim BrinjeAs Double
Brinje = InputBox("Jepnivleren e brinjes:", "Brinja", 50)
ActiveSheet.Shapes.AddShape(msoShapeRectangle, 150, 250, Brinje, Brinje).Select
NrKatror = NrKatror + 1
```

```
MsgBox "Ju keni "&NrKatror& "Katrore ne fleten e punes."
End Sub
```

```
Sub Krijo_Rrathe()
    Dim rreze As Double
    rreze = InputBox("Jepnivleren e rrezes se rrethit:", " rreze ", 50)
    ActiveSheet.Shapes.AddShape(msoShapeOval, 75#, 250, rreze, rreze).Select
    NrRrathe = NrRrathe + 1
    MsgBox "Ju keni "&NrRrathe& " rrathe ne fleten e punes."
End Sub
```

```
Sub Krijo_Kub()
    Dim BrinjeAs Double
    Brinje = InputBox("Jepnivleren e brinjjes:", "Brinje", 50)
    ActiveSheet.Shapes.AddShape(msoShapeCube, 150, 250, Brinje, Brinje).Select
    NrKub = NrKub + 1
    MsgBox "Jukeni "&NrKub& " kuba ne fleten e punes."
End Sub
```

```
Sub Krijo_Romb()
    Dim BrinjeAs Double
    Brinje = InputBox("Jepni vleren e brinjjes:", "Brinje", 50)
    ActiveSheet.Shapes.AddShape(msoShapeDiamond, 150, 250, Brinje, Brinje).Select
    MsgBox "Ju keni formuar nje romb ne fleten e punes."
End Sub
Pamja ne fletën e punës duhet te jete para ekzekutimit:
```



Ushtrimi 22: Për një kënd të futur nëpërmjet një dialog box-i programi duhet të gjejë sinusin, cosinus-in dhe tangjentin. Duke vendosur buton për llogaritjen dhe buton për fshirjen e vlerave në tabelë.

```
Option Explicit
Const pi = 3.14
Public AngleStartAs Range, RandStart As Range, x As Double
```

```
Sub CalcAngles()
    Set AngleStart = Worksheets("Sheet1").Range("A10")
    x = InputBox("Jepnivleren e kendit ne grade:", "Angle value", 45)
```

AngleStart.Offset(1, 0).Value = x

$$x = x * \pi / 180$$

AngleStart.Offset(1, 1).Value = x

AngleStart.Offset(1, 2).Value = Sin(x)

AngleStart.Offset(1, 3).Value = Cos(x)

AngleStart.Offset(1, 4).Value = Tan(x)

End Sub

Pamja para se të filloni llogaritjen:

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
Këndi (degrees)	Këndi (radjans)	Sinusi	Cosinusi	Tangenti		

Dhe pas llogaritjes kur këndi është 55 gradë:

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
Këndi (degrees)	Këndi (radjans)	Sinusi	Cosinusi	Tangenti		
55.0000	0.9594	0.8189	0.5740	1.4267		