

Arvestustöö paberosa näidisülesanded

Paberosa ülesanded lahendatakse

- ilma arvutita,
- ilma materjalide abita.

Paberosa lahenduste esitamise aja otsustab õpilane. Soovitatav lahendusaeg on 20-25 minutit.

Paberosas on kokku **neli ülesannet**, igaüks maksimaalselt 10 punkti. Selle osa arvestuseks on vaja koguda 50% võimalikest punktidest ehk vähemalt 20 punkti.

Näiteülesandeid on rohkem kui neli, konkreetsetes arvestustöö variandis kõiki tüüpe ei ole.

ÜLESANNE 1 (10 punkti)

```
sisend = int(input("Palun sisestage täisarv: "))
if sisend < 5:
    if sisend != 0:
        print("Variant 1")
    if sisend < -6:
        print("Variant 2")
    else:
        print("Variant 3")
else:
    if sisend > 8:
        print("Variant 4")
```

Mis väljastatakse ekraanile, kui kasutaja sisestab

- -10
- -5
- 0
- 5
- 10

ÜLESANNE 2 (10 punkti)

Mis väljastatakse ekraanile?

```
järjend = [3, -2, 7, 0, 2, 6]

print(järjend[järjend[1] + järjend[3]])

print("----")

for i in range(1, len(järjend), 2):
    print(järjend[i])

print("----")

for arv in järjend:
    if arv % 2 == 1:
        print(arv)
```

ÜLESANNE 3 (10 punkti)

Mis väljastatakse ekraanile?

```
def funktsioon1(arv):
    s = 2
    a = arv
    while a + s <= 14:
        s += a
        a += 4
        print(s)
    return s

print("Tulemus on " + str(funktsioon1(0) + 3))
```

ÜLESANNE 4 (10 punkti)

Mis väljastatakse ekraanile?

```
def topeldus(arv):  
    return 2 * arv  
  
m = 1  
print(topeldus(m))  
  
print("----")  
  
while m < 6 and m != 4:  
    print(topeldus(topeldus(m)))  
    m += 2
```

ÜLESANNE 5 (10 punkti)

Järgmises programmis on puudu taanded. Määrata iga rea puhul korrektne taande suurus vasakust äärest nii, et programm töötaks ilma vigadeta. Lahenduse kirjutamiseks valida **üks võimalus** järgnevatest

- Iga rea järele kirjutada taandesammude arv (0 ilma taandeta, 1 taandesamm, 2 taandesammu jne).
- Kirjutada programm ümber taandeid arvestades. Jälgida abijooni.

<pre>punktid = int(input("Sisesta punktide arv: "))</pre>	Taandesamme:
<pre>if punktid > 90:</pre>	Taandesamme:
<pre> print("Hinne A")</pre>	Taandesamme:
<pre>else:</pre>	Taandesamme:
<pre> if punktid > 80:</pre>	Taandesamme:
<pre> print("Hinne B")</pre>	Taandesamme:
<pre> else:</pre>	Taandesamme:
<pre> print("Hinne ei ole A ega B")</pre>	Taandesamme:

