

Vārds: _____ Datums: _____

Pārbaudes darbs: Pamata Python (izvade, ievade, nosacījumi, aritmētika)

Variants: 1

Darba ilgums: 60 min

Maksimālais punktu skaits: 40

1) Ko izvadīs? Paskaidro īsi, kā mainās mainīgais. (5 punkti)

```
v = 132
print(v % 10)
v = v // 10
print(v % 10)
v = v // 10
print(v % 10)
```

Atbilde / skaidrojums:

2) Ko izvadīs? Kas mainīsies, ja mainīs x? (5 punkti)

```
x = 137
a = x - (x % 10)
b = ((x // 10) * 10)
print(a, b, b - a)
```

Atbilde / skaidrojums:

3) Paskaidro, kas jāievada, lai iegūtu A un kas, lai iegūtu B. Kādiem jābūt ievadītajiem skaitļiem? (5 punkti)

```
n = int(input("ievadi skaitli: "))
if (n % 2 == 0 and n % 3 == 0) or (n % 5 == 0):
    print("A")
else:
    print("B")
```

Atbilde:

4) Ko izvadīs? Kādam skaitlim jābūt, lai iegūtu pretējo rezultātu? (5 punkti)

```
m = 352
if (m // 100) + (m % 10) == (m // 10) % 10:
    print("X")
else:
    print("Y")
```

Atbilde / skaidrojums:

5) Ko izvadīs? Kādu īpašību šis kods pārbauda? (5 punkti)

```
p = 572
s = (p // 100) + ((p // 10) % 10) + (p % 10)
print(s % 2 == 0)
```

Atbilde / skaidrojums:

6) Ko izvadīs? Dod piemērus skaitļiem, kas iegūtu A, B un C. (5 punkti)

```
a, b = int(input("ievadi pirmo skaitli: ")), int(input("ievadi otro skaitli: "))
if (a % 3) == (b % 3):
    print("A")
elif a > b:
    print("B")
else:
    print("C")
```

Atbilde:

7) Ko izvadīs? Paskaidro, ko salīdzina nosacījums. Kādam jābūt skaitlim, lai programma izdarītu vēlamu? (5 punkti)

```
z = 407
if (z // 100) == (z % 10):
    print("OK")
else:
    print("NO")
```

Atbilde / skaidrojums īsiem vārdiem:

8) Ko izvadīs? Ko varētu nozīmēt rezultāts? (5 punkti)

```
t1 = 135
t2 = 45
print((t1 + t2) // 60, (t1 + t2) % 60)
```

Atbilde: