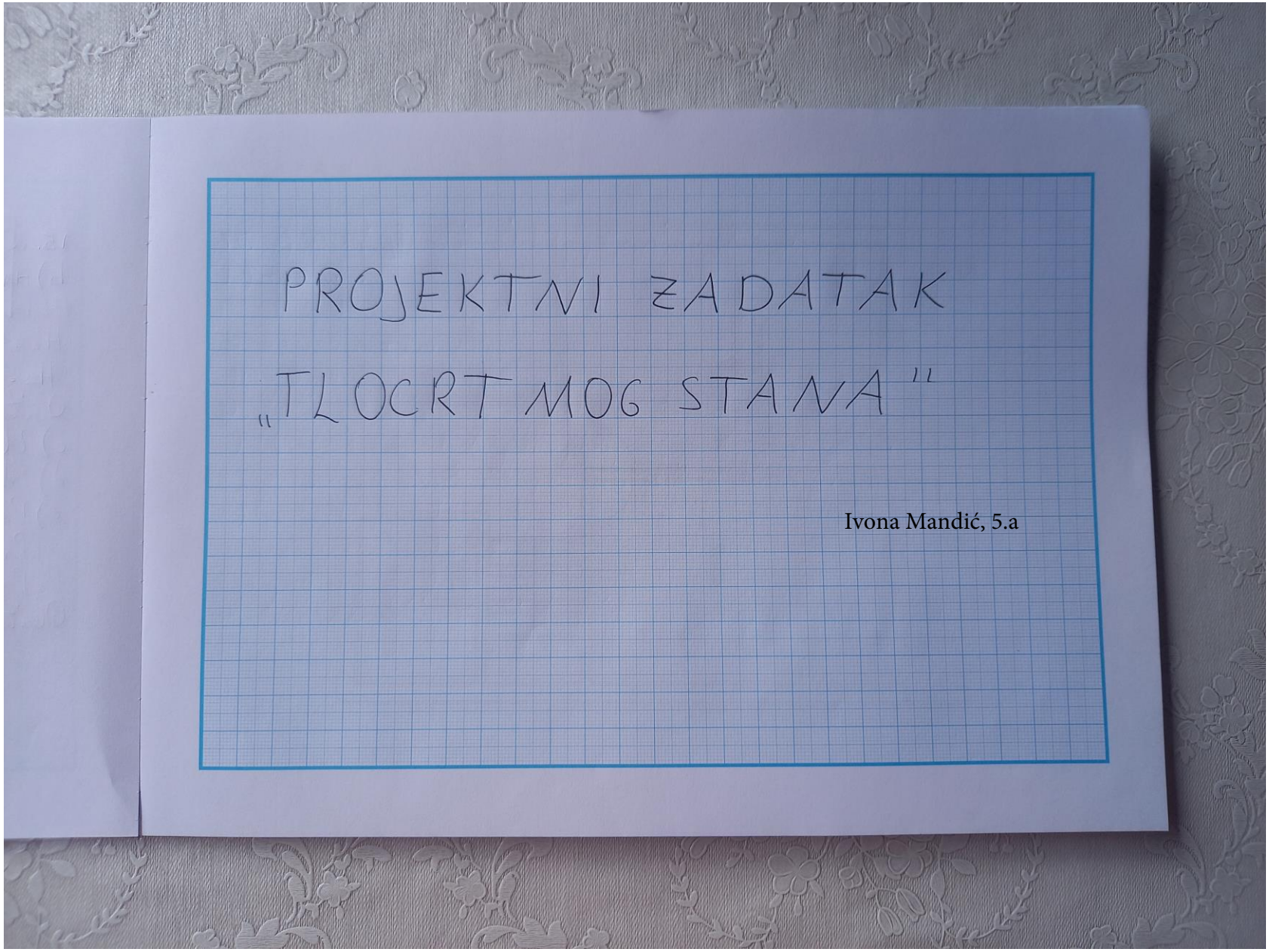
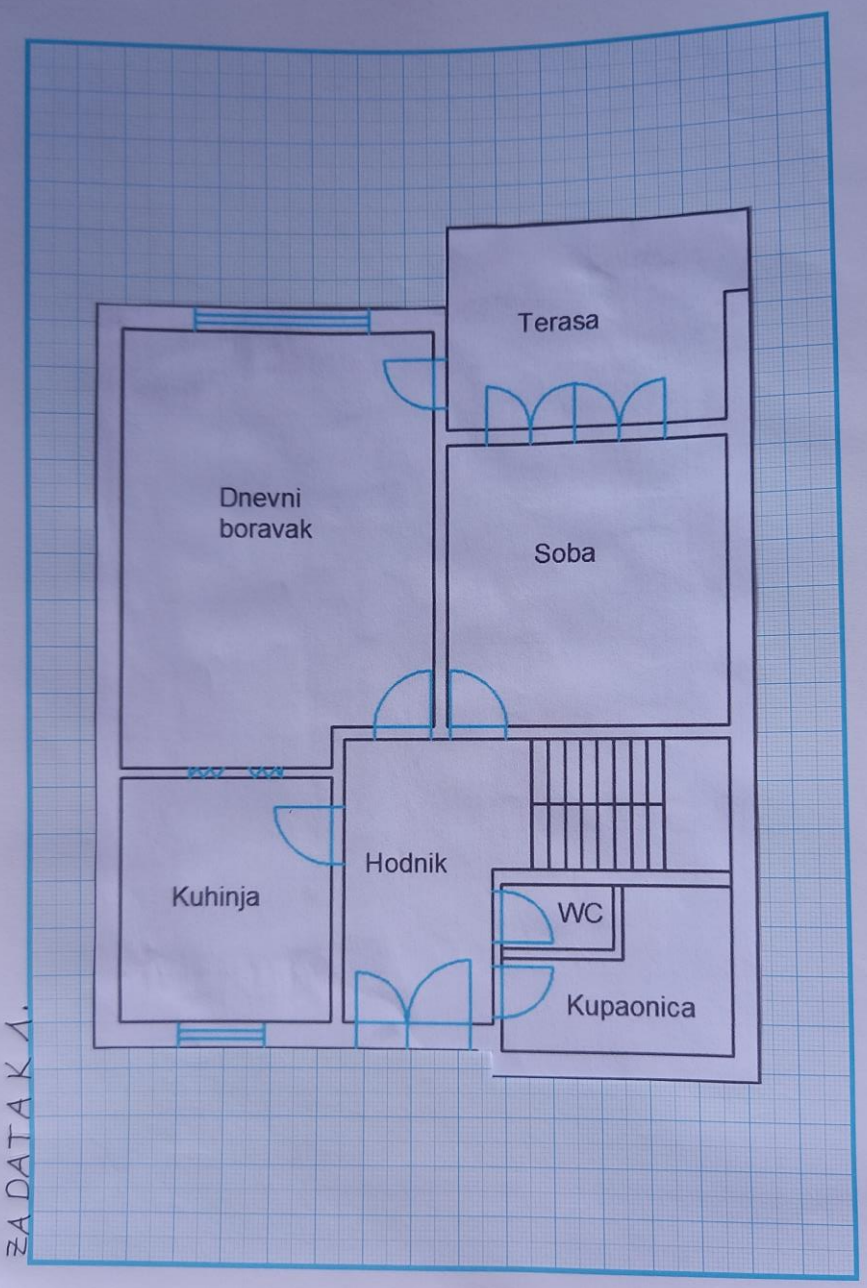

PROJEKTNI ZADATAK
„TLOCRT MOG STANA"
Ivona Mandić, 5.a

ZADATAK 4.



Tlocrt je tehnički crtež nekog objekta (npr. građevine, broda) izrađen po pravilima nacrtne geometrije kao ortogonalna projekcija objekta na horizontalnu ravninu.

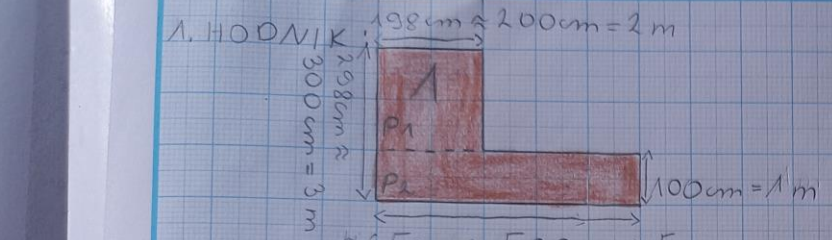
Tlocrt stana ili kuće nam služi kako bi mogli vidjeti raspored prostorija i rasporeda elemenata unutar njih. Također nam služi da vidimo koliko je površina koju odsjedemo prostorija ili kuća/stan ukupno zauzimaju.

ZADATAK 2.


TERASA
10
DNEVNI BORAVAK
1 2
BLAGOVAONA
KUHINJA
3
HODNIK
WC
9
KUPAONICA
8
ORMAR
4
SPAVAĆA SOBA
5
DJEČJA SOBA
6
DJEČJA SOBA
7

ZADATAK 3.

1. HODNIK:



$O = 2m + 3m + 5m + 1m + 3m + 2m$

$O = 16m$

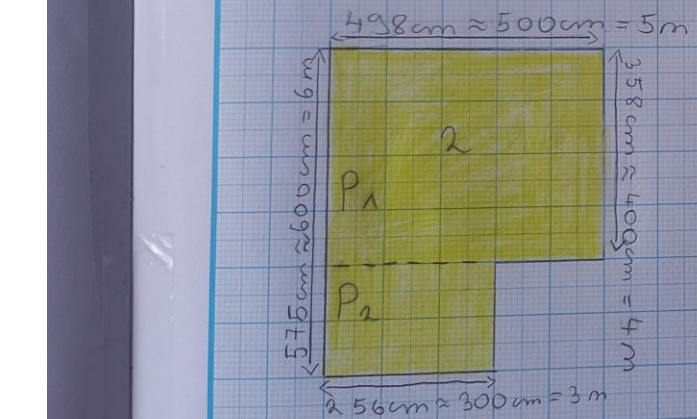
$P_1 = a \cdot a$ $\quad P_2 = a \cdot b$

$P_1 = 2m \cdot 2m$ $\quad P_2 = 5m \cdot 1m$

$P_1 = 4m^2$ $\quad P_2 = 5m^2$

$P = P_1 + P_2 = 9m^2$

2. DNEVNI BORAVAK I BLAGOVAONA:



$O = 5m + 4m + 3m + 6m + 2m + 2m$

$O = 22m$

$P_1 = a \cdot b$ $\quad P_2 = a \cdot b$

$P_1 = 4m \cdot 5m$ $\quad P_2 = 2m \cdot 3m$

$P_1 = 20m^2$ $\quad P_2 = 6m^2$

$P = P_1 + P_2 = 26m^2$

3. KUHINJA:

$a = 242\,cm \approx 200\,cm = 2\,m$

$O = 4 \cdot a$
$O = 4 \cdot 2\,m$
$O = 8\,m$

$P = a \cdot a$
$P = 2\,m \cdot 2\,m$
$P = 4\,m^2$

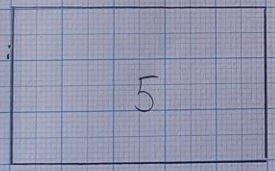
4. OSTAVA:

$a = 268\,cm \approx 300\,cm = 3\,m$
$b = 120\,cm \approx 100\,cm = 1\,m$

$O = 2 \cdot a + 2 \cdot b$
$O = 2 \cdot 3\,m + 2 \cdot 1\,m$
$O = 6\,m + 2\,m$
$O = 8\,m$

$P = a \cdot b$
$P = 3\,m \cdot 1\,m$
$P = 3\,m^2$

5. SPAVAĆA SOBA:



$a = 496\,cm \approx 500\,cm = 5\,m$
$b = 268\,cm \approx 300\,cm = 3\,m$

$O = 2 \cdot a + 2 \cdot b$
$O = 2 \cdot 5\,m + 2 \cdot 3\,m$
$O = 10\,m + 6\,m$
$O = 16\,m$

$P = a \cdot b$
$P = 5\,m \cdot 3\,m$
$P = 15\,m^2$

6. DJEČJA SOBA:

$a = 317\,cm \approx 300\,cm = 3\,m$

$O = 4 \cdot a$ $\quad P = a \cdot a$

$O = 4 \cdot 3\,m$ $\quad P = 3\,m \cdot 3\,m$

$O = 12\,m$ $\quad P = 9\,m^2$

7. DJEČJA SOBA:

$a = 228\,cm \approx 200\,cm = 2\,m$

$b = 283\,cm \approx 300\,cm = 3\,m$

$O = 2 \cdot a + 2 \cdot b$ $\quad P = a \cdot b$

$O = 2 \cdot 2\,m + 2 \cdot 3\,m$ $\quad P = 2\,m \cdot 3\,m$

$O = 4\,m + 6\,m$ $\quad P = 6\,m^2$

$O = 10\,m$

8. KUPAONICA:

$a = 285\,cm \approx 300\,cm = 3\,m$

$b = 198\,cm \approx 200\,cm = 2\,m$

$O = 2 \cdot a + 2 \cdot b$ $\quad P = a \cdot b$

$O = 2 \cdot 3\,m + 2 \cdot 2\,m$ $\quad P = 3\,m \cdot 2\,m$

$O = 6\,m + 4\,m$ $\quad P = 6\,m^2$

$O = 10\,m$

9. WC:

$a = 180\,cm \approx 200\,cm = 2\,m$
$b = 268\,cm \approx 300\,cm = 3\,m$

$O = 2 \cdot a + 2 \cdot b$
$O = 2 \cdot 2\,m + 2 \cdot 3\,m$
$O = 4\,m + 6\,m$
$O = 10\,m$

$P = a \cdot b$
$P = 2\,m \cdot 3\,m$
$P = 6\,m^2$

10. TERASA:

$a = 575\,cm \approx 600\,cm = 6\,m$
$b = 220\,cm \approx 200\,cm = 2\,m$

$O = 2 \cdot a + 2 \cdot b$
$O = 2 \cdot 6\,m + 2 \cdot 2\,m$
$O = 12\,m + 4\,m$
$O = 16\,m$

$P = a \cdot b$
$P = 6\,m \cdot 2\,m$
$P = 12\,m^2$

ZADATAK 4.

$P = 9\,m^2 + 26\,m^2 + 4\,m^2 + 3\,m^2 + 15\,m^2 + 9\,m^2 + 6\,m^2 + 6\,m^2 + 6\,m^2 + 12\,m^2$

$P = 96\,m^2$ Površina mog stola je $96\,m^2$.

$O = 6\,m + 13\,m + 3\,m + 2\,m + 9\,m + 15\,m$

$O = 48\,m$ Opseg mog stola je 48 m.

ZADATAK 5.

1. SOBA: $a = 3\,m$ $P = a \cdot a$

$P = 3\,m \cdot 3\,m$

$P = 9\,m^2$

2. KUPAONA: $a = 2\,m$, $b = 3\,m$ $P = a \cdot b$

$P = 2\,m \cdot 3\,m$

$P = 6\,m^2$

3. BALKON: $a = 2\,m$ $P = a \cdot a$

$P = 2\,m \cdot 2\,m$

$P = 4\,m^2$

4. KUHINJA: $a = 1\,m$, $b = 3\,m$ $P = a \cdot b$

$P = 1\,m \cdot 3\,m$

$P = 3\,m^2$

5. HODNIK: $a = 2\,m$ $P = a \cdot a$

$P = 2\,m \cdot 2\,m$

$P = 4\,m^2$

5. DNEVNI: $P_1 = 3\,m \cdot 5\,m = 15\,m^2$

$P_2 = 1\,m \cdot 3\,m = 3\,m^2$

$P = 18\,m^2$

$P = 9m^2 + 6m^2 + 4m^2 + 3m^2 + 4m^2 + 18m^2$

$P = 44m^2$ Površina ovog stana je $44m^2$

$O = 8m + 7m + 5m + 4m + 3m + 3m$

$O = 30m$ Opseg ovog stana je $30m^2$

ZADATAK 6.

a) Moj je stan veći i to za $52m^2$.

b) Moja je kuhinja veća i to za $1m^2$.

c) Moj je hodnik veći i to za $5m^2$.

d) Da, u dvije kvadrata su soba, kupaonica i hodnik.

e) U dvije kvadrata su kuhinja i dnevna soba (d). U dvije pravokutnika su terasa, WC, ostava, spavaća soba, kupaonica i dnevna soba (7).