

3.)

broj nedostataka	$f$ broj m <sup>2</sup> kvarine
1	25
2	20
3	18
4	22
5	23
6	15
7	10
8	7
9	5
10	5
150	

Uzoračka sredina:  
(iz tablice)

$$\bar{x}_n = \frac{1 \cdot 25 + 2 \cdot 20 + 3 \cdot 18 + 4 \cdot 22 + 5 \cdot 23 + 6 \cdot 15 + 7 \cdot 10 + 8 \cdot 7 + 9 \cdot 5 + 10 \cdot 5}{150}$$

$$\bar{x}_n = \frac{633}{150} = 4.22$$

Uslovi zadatka:

$$\mu = 7$$

$$V = 5 \Rightarrow \sigma = \sqrt{5} = 2.23$$

↑  
varijansa

↑  
standardna  
devijacija

$$z = \frac{\bar{x}_n - \mu}{\sigma} \cdot \sqrt{n} = \frac{4.22 - 7}{2.23} \cdot \sqrt{150} = -15.27$$

$$z_{0.05} = 1.64$$

$$15.27 = |z| \Rightarrow z_{0.05} = 1.64$$

Odbacujemo hipotezu  $\mu = 7$  t.j.  
uzimamo da je broj nedostataka  
manji od 7 jer je  $z$  negativno.