

Beschuit

1. - gewone beschuiten:

$$\frac{13 \cdot 8,0}{0,91} = 114,3 \text{ gram per euro}$$

- Twentsche beschuiten:

$$\frac{10 \cdot 10,7}{0,93} = 115,1 \text{ gram per euro}$$

→ Twentsche beschuiten

2. $P(x > 7,5 \mid \mu = 8,0 \text{ en } \sigma = 0,6) = \text{normalcdf}(7,5, 10^{99}, 8,0, 0,6) = 0,7977$

De kans dat in een rol elke beschuit meer dan 7,5 gram weegt is dus:

$$(0,7977)^{13} = 0,053$$

3. $P(x < 100 \mid \mu = 107 \text{ en } \sigma = 0,9 \cdot \sqrt{10}) = \text{normalcdf}(-10^{99}, 100, 107, 2,846) = 0,00695$

De kans is dus groter bij gewone beschuit want $0,032 > 0,00695$