10 silma viskamise tõenäosus on

A- Esimesel viskel visatakse 4

B - Teisel viskel visatakse 6

C - Esimesel viskel visatakse 5

D - Teisel viskel visatakse 5

E - Esimesel viskel visatakse 6

F - Teisel viskel visatakse 4

$$P(A*B+C*D+E*F)=\frac{1}{6}*\frac{1}{6}+\frac{1}{6}*\frac{1}{6}+\frac{1}{6}*\frac{1}{6}$$

11 visata tõenäosus on

A - Esimesel korral visatakse 5

B - Teisel korral visatakse 6

C - Esimesel korral visatakse 6

D - Teisel korral visatakse 5

$$P(A*B+C*D)=\frac{1}{6}*\frac{1}{6}+\frac{1}{6}*\frac{1}{6}$$

12 visata tõenäosus on

A - Esimesel korral visatakse 6

B - Teisel korral visatakse 6

$$P(A*B)=\frac{1}{6}*\frac{1}{6}$$

X- kahel järjestikusel viskel saavutatud silmade arv

X	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
p	1/36	1/18	1/12	1/9	5/36	1/6	5/36	1/9	1/12	1/18	1/36

$$EX=\frac{1}{36}*2+\frac{1}{18}*3+\frac{1}{12}*4+\frac{1}{9}*5+\frac{5}{36}*6+\frac{1}{6}*7+\frac{5}{36}*8+\frac{1}{9}*9+\frac{1}{12}*10+\frac{1}{18}*11+\frac{1}{36}*12=7$$

$$DX=(2-7)^2*\frac{1}{36}+(3-7)^2*\frac{1}{18}+(4-7)^2*\frac{1}{12}+(5-7)^2*\frac{1}{9}+(6-7)^2*\frac{5}{36}+(7-7)^2*\frac{1}{6}+(8-7)^2*\frac{5}{36}$$

$$+(9-7)^2*\frac{1}{9}+(10-7)^2*\frac{1}{12}+(11-7)^2*\frac{1}{18}+(12-7)^2*\frac{1}{36}=\frac{35}{6}$$

$$\sigma(X)=\sqrt{DX}\approx 2.42$$