

7. Gyakorlat  
Ismétlő feladatsor  
**Végeredmények**

1.  $\frac{7}{9}$

2. 0,465

3. a) 0,5944    b) 0,7051

4. a) 0,6452    b) 0,2258    c) 0,1290

5. 0

6.  $\mathbb{E}(X) = 3,6$ ,  $\mathbb{E}(Z) = 10,4$

7.  $\alpha = \frac{5}{211}$ ,  $\mathbb{P}(X > 12) = 0$ ,  $\mathbb{E}(X) = 2,626$ ,  $F_X(x) = \begin{cases} 0 & x \leq 2 \\ \frac{1}{211}(x^5 - 32) & 2 < x \leq 3 \\ 1 & 3 < x \end{cases}$

8. 5, 10

9. 0,2047

10. 4,328

11. a) 4,159    b) 0,9910

12. 0,2583

13.  $\frac{8}{9}$ , 0,5666

14.  $\mathbb{P}(X = 1) = \frac{1}{2}$ ,  $k \geq 2$ :  $\mathbb{P}(X = k) = \frac{(2k-3)!!}{2^k k!}$ ,  $\mathbb{E}(X) = +\infty$ ,  $\mathbb{D}(X)$  nem létezik