

**Ismétlő feladatok**  
Zárthelyi dolgozatra készüléshoz  
**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. 0,4142

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.  $\frac{2}{9} \left( \alpha = \frac{4}{3} \right)$

9. 5, 10

10. a) 4,159    b) 0,9910

11. 0,2583