

**Eredmények a kiadott gyakorló feladatsorokhoz:**(NGM\_MA002\_3, NGM\_MA001\_3)  
(folyamatosan kiegészítve az új feladatsorok megoldásaival)

**Online konzultációs lehetőség** a szorgalmi időszakban minden **csütörtökön 10:20-11:50**, a Neptunban kiküldött **Google Meet** linken!

**2020.01.07.**

- (a) 0,0977  
(b) 0,3317  
(c) (ld. jegyzet)
- (a) 0,7671  
(b) 4,3301 (részeredmények:  $f(x) = \begin{cases} \frac{375}{x^4} & \text{ha } 5 < x \\ 0 & \text{különben} \end{cases}$ ,  $M(\xi) = 7,5$ ,  $M(\xi^2) = 75$ )  
(c) (ld. jegyzet)
- (a) 0,7180 (részeredmény:  $\lambda = 0,0844$ )  
(b) 0,2820 (használjuk az 'örökifjú' tulajdonságot)  
(c) (ld. jegyzet)
- (a) 0,3110 (részeredmények:  $m = 21,1298$ ,  $\sigma = 6,1069$ )  
(b) (ld. jegyzet)
- (a)  $\approx 0,5222$   
(b) (ld. jegyzet)
- (a) elfogadható (részeredmények:  $\hat{t}_p = 1,3521$ ,  $t_{kr} = \pm 2,09$ )  
(b) (ld. jegyzet)

**2020.01.14.**

- (a) 0,6806  
(b) (ld. jegyzet)
- (a) 1  
(b) 3,7528 (részeredmények:  $f(x) = \begin{cases} \frac{1}{13} & \text{ha } 5 < x < 18 \\ 0 & \text{különben} \end{cases}$ ,  $M(\xi) = 11,5$ ,  $M(\xi^2) = 146,3333$ )  
(c) (ld. jegyzet)
- (a) 0,28650  
(b) 2,4621  
(c) (ld. jegyzet)
- (a) 21,77% (részeredmény:  $\sigma = 0,3846$ )  
(b) 24,7%  
(c) (ld. jegyzet)
- (a)  $\approx 0,3409$  (korrekcióval:  $\approx 0,3483$ , a pontos megoldás (4-tizedesre kerekítve) a Poisson-eloszlásból: 0,3469)  
(b) (ld. jegyzet)
- (a) nem fogadható el (részeredmények:  $\hat{u}_p = 13,5385$ ,  $u_{kr} = \pm 1,96$ )  
(b) (ld. jegyzet)