

8.c  
16. feladatsor  
2019.02.04.

1. A háromjegyű pozitív egész számok közül kiválasztunk 666 darabot. Legalább illetve legfeljebb hány db 5-tel osztható szám van közöttük?
2. Az ABC háromszög oldalai  $a = 3$ ,  $b = 4$  és  $c = 5$  egység hosszúak. A háromszög belsejében levő P pont távolsága a háromszög két oldalától  $P_a = 2$  és  $P_b = 1$ . Mennyi a c oldaltól való távolsága?
3. Egy szabályos tízszög csúcsai közül véletlenszerűen kiválasztunk hármat. Mennyi annak az esélye, hogy a tízszög középpontja illeszkedik a kiválasztott pontok által meghatározott háromszög valamelyik oldalára?
4. Egy  $n$  természetes számra akkor mondjuk, hogy furfangos, ha az  $n$  szám számjegyeinek összege és az  $n + 1$  szám számjegyeinek összege is páratlan szám. Hány 2019-nél kisebb furfangos szám van?
5. Az ABCD trapézban az AB oldal párhuzamos a CD oldallal. Az átlók metszéspontja E. Az AED háromszög területe 6, az ECD háromszög területe 4 egység. Mekkora a trapéz területe?

A feladatsor beadási határideje: 2019.02.11.