

Szokványosnak mondjuk az olyan háromszöget, amelynek mindegyik szöge legalább 30° .

Egy háromszöget a következő eljárással jelölünk ki. Egy kör területét 180 egyenlő ívre osztjuk és az osztópontok közül véletlenszerűen kiválasztunk 3 különbözőt. (Bármely osztópont-hármast egyenlő valószínűséggel választunk.) Mi a valószínűsége annak, hogy a kiválasztott osztópontok szokványos háromszöget alkotnak?

Mennyi a szokványos háromszög választásának valószínűsége, ha a csúcsokat tetszőlegesen választhatjuk a kör területén?