

Bei einem Preisauschreiben erhält der Veranstalter 1200 Zuschriften. Mit einer Wahrscheinlichkeit von p= 0,32 wurde die Lösung gefunden. Wie viele Preise muss der Veranstalter bereit halten, wenn er mit eher Wahrscheinlichkeit von 95,5% genug hat?

$$n = 1200$$
 $p = 0.32$ $5 = \sqrt{n} p \cdot (1-p) = \sqrt{1200} \cdot 0.32 \cdot 0.68 = 16.16$
 $26 = 32.32$ $p = 1200 \cdot 0.32 = 384$
 $v - 25 = 384 - 32.32 \approx 352$ $p + 20 = 384 + 32.32 = 416$
Antworf: Er mus 416 Preise bereit halten

Beim Tüv-prüfer warten 12 Autos von denen 4 Mängel aufweisen. 3 werden nacheinander geprüft. Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit, dass genau 2 Autos mit Mängeln darunter sind?

