

sächlich

- mind. 9 von 10*
- a) 9 oder 10 von 10 eingesetzten Blumenzwiebeln;
  - b) mehr als 9 von 12 eingesetzten Blumenzwiebeln;
  - c) mindestens 13 von 15 eingesetzten Blumenzwiebeln?

**11.**

Ein Würfel wird 10mal geworfen. Berechne die Wahrscheinlichkeit für das Ereignis

- a) 3mal Augenzahl 6;
- b) mehr als 4mal Augenzahl 6;
- c) 6mal eine Augenzahl größer als 4;
- d) 3mal eine Augenzahl kleiner als 6;
- e) weniger als 7mal, aber mehr als 3mal eine Augenzahl größer als 2.

**12.**

Bei einer Mitfahrerzentrale sind 10 Plätze für eine Fahrt nach München frei. Da erfahrungsgemäß 20% der Interessenten wieder zurücktreten, macht die Vermittlungsstelle 12 Zusagen. Mit welcher Wahrscheinlichkeit geht die Sache gut aus?

**13.**

Bestimme die Binomialverteilung. Zeichne das zugehörige Histogramm.

- a)  $n = 10$ ;  $p = 0,4$
- b)  $n = 12$ ;  $p = 0,3$
- c)  $n = 15$ ;  $p = 0,5$

**14.**

Vergleiche die Binomialverteilungen.

- a) (1)  $n = 8$  für  $p = 0,4$ ; (2)  $n = 8$  für  $p = 0,6$