ZADANIE 2. Rozmieszczenie zabawek w kartonie zbiorczym.

Ustal ekonomiczną wielkość zamówienia dla zabawek, na podstawie poniższych danych, wykorzystując poniższy wzór:

$$\sqrt{\frac{2 * D * Ks}{Ku * n}}$$

EWZ – ekonomiczna wielkość zamówienia,
D – całkowity popyt w analizowanym okresie - 980 szt.
Ks – koszt obsługi jednego zamówienia – 30 zł,
Ku – koszt jednostkowy utrzymania zapasu 18 zł/miesiąc,
n – liczba analizowanych okresów – 1 miesiąc.

$$\sqrt{\frac{2*D*Ks}{Ku*n}} = \sqrt{\frac{2*980*30}{18*1}} = \sqrt{\frac{58\,880}{18}} = \sqrt{3266{,}67} = 57{,}15$$

Odpowiedź:

Ekonomiczna wielkość zamówienia wynosi: 57 szt.