



كؤوس للاستعمال مرة واحدة

حلّوا المسألة التالية

6 كؤوس للاستعمال مرة واحدة* من نفس النوع مرتبة واحد في الآخر، تكوّن كومة ارتفاعها 12 سم (انظروا الصورة المرفقة)

9 كؤوس للاستعمال مرة واحدة من نفس النوع مرتبة واحد في الآخر تكوّن كومة ارتفاعها 13.5 سم.

(أ) كم هو ارتفاع كومة مكوّنة من 50 كأسًا كهذا؟ فضّلوا حساباتكم.

(ب) اشترى مكتّب كبير كؤومة (رزمة طويلة) فيها 50 كأسًا للاستعمال لمرة واحدة من نفس النوع كما في الصورة. قطر الفتحة لكلّ كأس هو 8 سم.

يوجد في المكتب خزانة صغيرة فيها رفوف مربعة الشكل. طول ضلع كل رفّ هو 30 سم.

البعد بين كل رفّين هو 25 سم.

هل يُمكن وضع كؤومة الكؤوس بشكل نائم على الرف، دون أن تضطر على تفكيكها؟ علّلوا

(ت) ما هو أصغر عدد من الكؤوس يجب إخراجها من كؤومة ال 50 كأسًا، كي يكون بإمكانهم ترتيب الكؤوس على رف في الخزانة؟ علّلوا.



* يُفضل تقليص قدر الإمكان استعمال الكؤوس لمرة واحدة وذلك لأن استعمالها قد يكون ضارًا للصحة. بالإضافة إلى ذلك لا يمكن تدوير الكؤوس المُعدة للاستعمال مرة واحدة، وبذلك فهي تؤدي إلى تلويث الكرة الأرضية.