

تحت شعار وعينا يحمينا قرر أحمد صاحب شركة تقديم يد المساعدة لتلاميذ المؤسسات التربوية لإقليم بلديته بأقنعة واقية بلونين مختلفين :

- اللون الأزرق للذكور البالغ عددهم 1105 تلميذ .
- اللون الوردي للإناث البالغ عددهن 1989 تلميذة .

على أن يأخذ كل تلميذ قناعا واحدا. هذه الأقنعة شكلها مستطيلات متقايسة، بعدي كل منها بالسنتيمتر A و B بحيث:

$$A = 3\sqrt{8} + 2\sqrt{3} + (3 - \sqrt{2})^2$$

$$B = 11 - 2\sqrt{3} + \left(\frac{5}{\sqrt{2}} - \frac{5\sqrt{2}}{2} \right)$$

أراد أحمد استعمال كل الأقنعة وتشكيل أكبر عدد ممكن من العلب المتماثلة من حيث عدد الأقنعة من اللونين في كل علبة.

ساعد أحمد في تحديد عدد العلب اللازمة و مساحة قطعتي القماش من اللونين بالمتري المربع.

الأستاذ: زغو رمضان