

مسألة ⑥ :

محمد 165 كريمة بيضاء و 135 كريمة حمراء. يريد محمد أن يكون علبة متماثلة من حيث عدد الكريات البيضاء والحمراء.

- ما هو أكبر عدد من العلب التي يمكن تكوينها؟
- ما هو عدد الكريات البيضاء وعدد الكريات الحمراء التي تكون في كل علبة؟

مسألة ⑦ :

صاحب مكتبة 78 كتاب رياضيات، و 102 كتاب تكنولوجيا. أراد صاحب المكتبة أن يرتبها في رفوف مكتبه بحيث تكون كل الرفوف متماثلة من حيث عدد كتب الرياضيات وكتب التكنولوجيا.

- ما هو أكبر عدد من الرفوف المستعملة؟
- إذا كان سمك كتاب الرياضيات هو $1,5 \text{ cm}$ وسمك كتاب التكنولوجيا هو 1 cm ، فما هو طول كل رف (توضع الكتب جنبا إلى جنب في كل رف)؟

مسألة ⑧ :

نريد غرس أشجار على محيط حديقة مثلثة الشكل على أن توجد شجرة في كل ركن من أركان الحديقة، وأن تكون المسافة التي تفصل الأشجار متساوية.

- 1 ما هي أكبر مسافة يمكن أن تفصل بين شجرتين متجاورتين إذا علمت أن الأبعاد الثلاثة للحديقة هي: 42 m و 70 m و 98 m ؟
- 2 ما هو عدد الأشجار التي يمكن غرسها حول هذه الحديقة؟

مسألة ① :

أبعاد صندوق متوازي المستويات هي 36، 48، 60 (وحدة الطول هي السنتمتر).

- يريد أن تملأ هذا الصندوق بمكعبات لها نفس البعد x (عدد طبيعي).

- أوجد x حتى يكون عدد المكعبات التي تملأ الصندوق أصغر ما يمكن.

مسألة ② :

لبائع الزهور 48 وردة و 72 قرنفلة. يريد البائع أن يستعمل كل هذه الزهور ليشكل أكبر عدد ممكن من الباقات المتماثلة.

- ما هو عدد باقات الزهور؟
- ما هو عدد الورود في كل باقة؟
- ما هو عدد القرنفل في كل باقة؟

مسألة ③ :

مجموعة أقلام تتكون من 301 قلم أحمر و 210 قلم أخضر.

نريد وضع تلك الأقلام في علب بحيث:

- تضم كلها نفس عدد الأقلام.
- تكون أقلام كل علبة من نفس اللون.

- 1 ما هو عدد الأقلام في كل علبة؟
- 2 ما هو عدد العلب من كل لون؟

مسألة ④ :

9 و 11 عدادان فردبيان متتاليان.

- أوجد العددين a و b بحيث:

$$\frac{a}{b} \text{ غير قابل للاختزال ويساوي } \frac{1}{9} + \frac{1}{11}$$

- أرسم مثلثا قائما ضلعاه القائمان طوليهما a و b .

- تتحقق أن طولوتر هذا المثلث هو عدد طبيعي.

- أعد نفس الحساب ونفس التحقيق من أجل عددين فردبيان متتاليين آخرين ثم عددين زوجيين متتاليين.

مسألة ⑤ :

نريد ملء دنين بالماء وذلك باستعمال دن سعته $x \text{ L}$ حيث x عدد طبيعي. نعلم أن سعة الدن ① هي 18 L وسعة الدن ② هي 15 L .



- ما هي أكبر قيمة للعدد x ? (نفرغ هذا الدن كلها في كل مرة).

- كم مرة استعملنا هذا الدن لملء الدن ①؟ الدن ②؟

- جميع الحقوق محفوظة -