

مسألة ① :

أبعاد صندوق متوازي المستطيلات هي 36، 48، 60 (وحدة الطول هي السنتيمتر).

نريد أن نملأ هذا الصندوق بمكعبات لها نفس البعد  $x$  ( $x$  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 علة من نفس اللون.

1- ما هو عدد الأقلام في كل علة؟

2- ما هو عدد العلب من كل لون؟

مسألة ④ :

9 و 11 عدنان فرديان 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 طوليها  $a$  و  $b$ .

- تحقق أن طول وتر هذا المثلث هو عدد طبيعي.

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

مسألة ⑤ :

نريد ملء دنين بالماء وذلك باستعمال دن سعته  $L$  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 كليا في كل مرة).

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

مسألة ⑥ :

لمحمد 165 كرية بيضاء و 135 كرية حمراء. يريد محمد أن يكون علبا متماثلة من حيث عدد الكريات البيضاء والحمراء.

1- ما هو أكبر عدد من العلب التي يمكن تكوينها؟

2- ما هو عدد الكريات البيضاء وعدد الكريات الحمراء التي تكون في كل علة؟

مسألة ⑦ :

لصاحب مكتبة 78 كتاب رياضيات، و 102 كتاب تكنولوجيا. أراد صاحب المكتبة أن يرتبها في رفوف مكتبته 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  $1 \text{ cm}$ ، 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:  $42 \text{ m}$  و  $70 \text{ m}$  و  $98 \text{ m}$ ؟

2- ما هو عدد الأشجار التي يمكن غرسها حول هذه الحديقة؟

- جميع الحقوق محفوظة -