

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 قرنفل. 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 عدداً فرديان متتاليان.

- أوجد العددين a و b بحيث:

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

- أرسم مثلثاً قائماً ضلعاؤه 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 كلياً 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 علبة 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 $1,5 cm$ وسمك كتاب

التكنولوجيا هو $1 cm$ ، فما هو طول كل رف (توضع الكتب جنباً

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؟