

## المستوى: المراحل الأربع.

## الوضعية الأولى:

تمتلك إحدى الجمعيات الخيرية 1080 كراس و 396 سيالة، قصد توزيعها على الفقراء تم وضعها في أكبر عدد من المحافظ، كلها متماثلة من حيث عدد الكراريس و عدد السيالات الموجودة فيها.

1 ما هو عدد المحافظ اللازم تعبئتها؟

2 ما هو عدد الكراريس و عدد السيالات في المحفظة الواحدة؟

## الوضعية الثانية:

يمتلك فلاح قطعة أرض مستطيلة شكل طولها 320m وعرضه 240m، أراد أن يغرس أشجاراً على محيط هذه الأرض بحيث تكون شجرة على رأس كل زاوية وتكون المسافة بين شجرتين متتاليتين ثابتة وأكبر ما يمكن.

1 ما هي المسافة الفاصلة بين شجرتين متتاليتين؟

2 ما هو عدد الأشجار محيطة بهذه الأرض؟

## الوضعية الثالثة:

متوسطة تحتوي على 182 تلميذاً و 130 تلميذة يدرسون السنة الرابعة متوسط، يريد مديرها تشكيل أفواج تربوية بحيث يكون عدد التلاميذ أقل ما يمكن في الفوج، وكل الأفواج لها نفس عدد التلاميذ (من حيث عدد ذكور و عدد إناث).

1 ما هو عدد الأفواج في هذه المتوسطة؟

2 ما هو عدد تلاميذ ذكور و عدد الإناث في الفوج الواحد؟

## الوضعية الرابعة:

استدعي رئيس بلدية 285 رجل و 190 امرأة لتنظيمها في أفواج يسيرون مكاتب الانتخابات، على أن تكون الأفواج مختلطة و متماثلة (نفس عدد العناصر و التركيبة)

1 ما هو أكبر عدد ممكن من الأفواج التي يمكن تكوينها؟

2 ما هو عدد الرجال و عدد النساء في كل فوج؟.

## الوضعية الخامسة:

يريد شخص تبليط حجرة طولها 480cm و عرضها 420cm باستعمال بلاطات مربعة الشكل و متماثلة.

1 ما هو طول ضلع كل بلاطة علماً أنه يريد استعمال أقل عدد من البلاطات؟

2 ما هو عدد البلاطات التي سوف يستعملها؟

## الوضعية السادسة:



يمتلك باعع الزهور 306 وردة جورية و 216 زنبق، يريد استعمالها لتشكيل أكبر عدد ممكن من باقات متماثلة نوعاً و عدداً.

- ١ ما هو عدد الباقات وما هي تركيبة كل باقة؟



## الوضعية السابعة:

لدى صاحب مكتبة 78 كتاب رياضيات، و 102 كتاب تكنولوجيا، أراد أن يضعها في رفوف في مكتتبته بحيث تكون كل الرفوف متماثلة من حيث عدد كتب الرياضيات و كتب التكنولوجيا.

- ١ ما هو أكبر عدد من الرفوف المستعملة؟



## الوضعية الثامنة:

كان عدد المشاركين في مسابقة للرياضيات 117 تلميذ، من بينهم 48 تلميذة. يجب تكوين أكبر عدد ممكن من الفرق المتماثلة (لها نفس عدد التلاميذ و نفس التوزيع بين الذكور والإإناث).

- ١ جد عدد الذكور والإإناث في كل فريق.



## الوضعية التاسعة:

حديقة مثلثة الشكل أبعادها  $36m$ ,  $56m$  و  $72m$ ، نريد إحاطتها بأشجار على أن يكون في كل ركن من أركان الحديقة شجرة و المسافة التي تفصل كل شجريتين متجاورتين متساوية.

- ١ جد أكبر مسافة يمكن أن تفصل بين شجريتين متجاورتين.

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



## الوضعية العاشرة:

يمتلك نجارة قطعة من الخشب عبارة متوازي الأضلاع أبعادها  $175mm$ ,  $70mm$  و  $105mm$ ، يريد النجار صنع من هذه القطعة أكبر عدد ممكن من المكعبات.

- ١ ما هو طول حرف لهذا المكعب؟

- ٢ ما هو عدد هذه المكعبات؟