



## التمرين السابع:



1) احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 682 و 496

2) هل العددين 682 و 496 أوليان فيما بينهما ؟ علل ؟

$$\frac{682}{496}$$

## التمرين الثامن:

لدى لحام قطع حديدية طول كل واحدة منها 110Cm وعرضها 88Cm يريد تقسيم كل قطعة الى قطع صغيرة على شكل مربعات متساوية

1- ما هو طول ضلع كل مربع من المربعات

2- ما هو عدد المربعات المتحصل عليها من كل قطعة ؟

## التمرين التاسع:

1- هل العددان 682 و 352 أوليان فيما بينهما ؟ علل ؟

$$PGCD(682, 352)$$

$$3) \text{ اجعل الكسر } \frac{682}{352} \text{ على شكل كسر غير قابل للاختزال.}$$

## التمرين العاشر:

$$1) \text{ احسب } PGCD(806, 496)$$

$$2) \text{ اكتب الكسر } \frac{496}{806} \text{ على شكل كسر غير قابل للاختزال.}$$

3) مستطيل طوله 8.06m و عرضه 4.96m قسمناه الى

مربعات متساوية وبأكبر مساحة ممكنة دون ضياع

أ) احسب طول ضلع المربع بالسنتيمتر.

ب) كم عدد هذه المربعات ؟

## التمرين الحادي عشر:

عند بائع ازهار 105 قرنفلة و 60 ياسمين .

يريد تكوين باقات متماثلة ( كل باقة بها نفس العدد من القرنفل ونفس العدد من الياسمين )

1) ما هو اكبر عدد من الباقات التي يمكنه تكوينها ؟

2) ما هو عدد القرنفل وعدد الياسمين في كل باقة ؟

## التمرين الثاني عشر

ليكن العددان و  $A$  حيث :

$$B = \frac{7}{2} - \frac{5}{6} \times \frac{1}{4} \quad \text{و} \quad A = \frac{2}{3} + \frac{7}{3} \times \frac{1}{5}$$

1) اكتب كلاً من  $A$  و  $B$  على شكل عدد ناطق .2) اكتب العدد  $\frac{A}{B}$  على شكل كسر غير قابل للاختزال .

التمرين الأول : [من ش.ت.م 2008] (القاسم المشترك الأكبر وتطبيقاته)

1) اوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 945 و 1215

$$2) \text{ اكتب } \frac{945}{1215} \text{ على شكل كسر غير قابل للاختزال .}$$

التمرين الثاني : [من ش.ت.م 2010] (القاسم المشترك الأكبر وتطبيقاته + الحساب على الأعداد)

1) احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 140 و 220 .

2) صفيحة زجاجية مستطيلة الشكل بعدها  $1.4m$  و  $2.2m$  جُزئت إلى مربعات متساوية بأكبر ضلع دون ضياع .

أ) ما هو طول ضلع كل مربع ؟

ب) ما هو عدد المربعات الناتجة ؟

التمرين الثالث : [من ش.ت.م 2015] (القاسم المشترك الأكبر وتطبيقاته + الحساب على الكسور)

1) احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 696 و 406 .

$$2) \text{ اكتب } \frac{696}{406} \text{ على شكل كسر غير قابل للاختزال .}$$

$$3) \text{ احسب العدد } P \text{ حيث: } P = \frac{696}{406} - \frac{3}{7} \times \frac{5}{2}$$

التمرين الرابع : [من ش.ت.م 2016] (القاسم المشترك الأكبر وتطبيقاته)

1) احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 1053 و 832 .

$$2) \text{ اكتب الكسر } \frac{1053}{832} \text{ على شكل كسر غير قابل للاختزال .}$$

## التمرين الخامس:

يملك فلاح قطعتان من الأرض مساحتاهما  $441m^2$  و  $210m^2$ 

يريد تقسيمها بحيث يحصل على أكبر عدد من الأجزاء لها نفس المساحة

1) كيف يمكنه إجراء هذا التقسيم ؟

2) ما مساحة كل جزء ؟ وما هو عدد الأجزاء التي يحصل عليها

## التمرين السادس:

1) هل العددان 700 و 1025 أوليان فيما بينهما ؟

علل إجابتك .

2) احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 700 و 1025 .

$$3) \text{ اكتب الكسر } \frac{700}{1025} \text{ على شكل كسر غير قابل للاختزال .}$$

## التمرين الثامن عشر: (دورة شهادة أجنبية)

نضع :

$$A = \frac{1}{3} + \frac{14}{3} \div \frac{35}{12}$$

$$B = \frac{81 \times 10^{-5} \times 14 \times (10^2)^3}{7 \times 10^4}$$

$$C = \frac{462}{65}$$

1. احسب العدد **A** وأكتب على شكل كسر غير قابل للإختزال

2. احسب العدد **B** و اعط كتابته العلمية ثم كتابته العشرية

3. احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 462 و 65

ماذا نستنتج بالنسبة للكسر **C** ؟

## التمرين التاسع عشر:

1- احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 133 و 126

في متوجة تربوية عدد تلاميذ السنة الرابعة متوجة هو 126 تلميذا و 133 تلميذة موزعين على عدد معين من الأقسام بحيث يكون متوجة من حيث عدد التلاميذ الذكور والإناث وبأكبر عدد ممكن من الأقسام

2- ما هو عدد هذه الأقسام ؟

3- ما هو عدد التلاميذ الذكور في كل قسم ؟

4- ما هو عدد التلاميذ الإناث في كل قسم ؟

## التمرين العشرون:

1) أكتب الكسر  $\frac{20755}{9488}$  على شكل كسر غير قابل للإختزال

2) أعط القيمة المضبوطة للعدد:

اكتساب مهارات الرياضيات كاكتساب مهارات الرياضة  
تتعجب من أجل بناء جسم رياضي بالمحاولة والمارسة  
الدائمين والاصرار و العزيمة الفولاذية  
هكذا هي الرياضة والرياضيات

## التمرين الثالث عشر:



مجلدان أحدهما به 2848 صفحة و الآخر به 1792 صفحة بحيث كل مجلد متكون من مجموعة على شكل كراس **صواريخ علمية** متساوية تتراوح بين 28 و 36 صفحة .

(1) ما هو عدد الصفحات في الكراس الواحد؟

(2) ما هو عدد الكراس في كلا المجلدين؟

## التمرين الرابع عشر:

(1) أحسب القاسم المشترك للعددين 1560 و 1080.

قاعة مسجد مستطيلة الشكل بعدها 15,6m و 10,8m نريد أن نفرشها بزرابي مربعة الشكل متوجة و بدون تقطيع.

(2) ما هو أكبر بعد ممكن للزرابي المستعملة؟

(3) أحسب عدد الزرابي اللازمة لنفريش قاعة المسجد؟

## التمرين الخامس عشر:

ريح على 84 قطعة شوكولاتة و 147 قطعة حلوى في لعبة، فقرر اقتسامها مع أصدقائه بالتساوي أي يأخذ كل واحد نفس العدد من الحلوى و نفس العدد من الشوكولاتة.

(1) ما هو أكبر عدد من الأشخاص الذين يمكنهم الإستفادة من الحلوى و الشوكولاتة؟

(2) أحسب نصيب كل شخص من الحلوى و الشوكولاتة.

## التمرين السادس عشر:

(1) أحسب ما يلي:

$$A = \frac{7}{3} - \frac{2}{3} \div \frac{7}{8}$$

$$C = \frac{7}{2} \times \left( \frac{-4}{7} + \frac{11}{14} \right), \quad B = \frac{\frac{-8}{3} + 3}{\frac{25}{9} - 3}$$

(2) أحسب العبارة **K** و اكتب الناتج كتابة علمية:

$$K = \frac{0.28 \times 10^{-9} \times 8.1 \times 10^{-3}}{126 \times (10^3)^4}$$

## التمرين السابع عشر:

قرر رب عائلة غرس أشجار على محيط قطعة أرض مستطيلة الشكل بعدها 112m و 98m على أن توجد شجرة في كل ركن من القطعة و أن تكون المسافة التي تفصل الأشجار متساوية وأكبر ما يمكن.

- ما هو عدد الأشجار التي يمكن غرسها؟