

تمارين حول القاسم المشترك الأكبر لعددين

التمرين 01:

احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 210 و 441.

(1) اكتب الكسر $\frac{441}{210}$ على شكل غير قابل للاختزال.

التمرين 02:

1. أعط العلاقة التي تعبر عن القسمة الإقليدية للعدد 1512 على العدد 21.

2. أكتب العدد $\frac{720}{1512}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال

التمرين 03:

(1) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 364 و 672.

(2) استنتج الكسر غير القابل للاختزال المساوي للكسر $\frac{364}{672}$.

التمرين 04:

(1) احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 1512 و 3150

(2) اكتب الكسر $\frac{3150}{1512}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال

التمرين 05:

(1) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 496 و 806 .

(2) أكتب الكسر $\frac{496}{806}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال

(3) أحسب $\frac{496}{806} - \frac{3}{26}$ (تعطى النتيجة على شكل كسر غير قابل للاختزال)

التمرين 06:

ليكن الكسر $\frac{170}{578}$

(1) بين أنه يقبل الاختزال

(2) عين القاسم المشترك الأكبر للعددين 170 و 578 (يجب اظهار مراحل العمل)

(3) أكتب الكسر $\frac{170}{578}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال

التمرين 07:

(1) هل العددين 682 و 496 أوليان فيما بينهما ؟ علل

(2) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 682 و 496 .

(3) أختزل الكسر $\frac{682}{496}$.

التمرين 08:

- 1) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 693 و 396
- 2) اختزل الكسر $\frac{693}{396}$

التمرين 09:

- 1) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 323 و 315 .
- 2) اختزل الكسر $\frac{323}{315}$.

وضعية مشكل

الوضعية 01:

- لدى بائع الورود 7200 زهرة من الصنف الوردى و 10800 زهرة من الصنف العادي ، فأراد أن يصنع أكبر عدد من الأكوام المتساوية من كل الورود .
1. ماهو عدد عدد الأكوام التي يمكنه صنعها ؟
 2. ماهي تركيبة كل كومة ؟

الوضعية 02:

- حقل مستطيل الشكل طوله 102m و عرضه 78m ، أراد صاحبه إحاطته بأشجار بحيث تبعد كل شجرة عن الأخرى بنفس المسافة و أن يغرس في كل ركن شجرة .
1. ماهي المسافة بين كل شجرة و الأخرى ؟
 2. ماهو عدد الأشجار ؟

الوضعية 03:

- لدى بائع الحلويات 133 حبة ذات ذوق الليمون و 95 حبة ذات ذوق البرتقال ، أراد وضعها في أكياس صغيرة بحيث يحتوي كل كيس على نفس العدد من الحلويات .
1. هل يستطيع هذا البائع أن يتحصل على 5 أكياس ؟ و لماذا ؟

2. ماهو أكبر عدد من الأكياس يمكنه التحصل عليه ؟

3. ماهو عدد الحلويات من النوعين في الكيس الواحد ؟

الوضعية 04:

يبيع أحد المراكز البريدية 1631 طابعا بريديا جزائريا و 932 طابعا بريديا أجنبي في مجموعات متساوية تحتوي كل

مجموعة على نفس العدد من الطابع البريدية .

1. ماهو أكبر عدد من المجموعات التي يمكن التحصل عليها ؟

2. ماهو عدد الطابع في كل مجموعة ؟

الوضعية 05:

لدى لحام قطع حديدية طول كل واحدة منها 110cm و عرضها 88cm ، يريد تقسيم كل

قطعة إلى قطع صغيرة

على شكل مربعات متساوية .

1. ماهو طول ضلع كل مربع من المربعات ؟

2. ماهو عدد المربعات المتحصل عليه من كل قطعة ؟

الوضعية 06:

يملك طفل 108 كرية حمراء و 135 كرية سوداء ، ويريد تقسيمها إلى مجموعات بحيث تحتوي

كل مجموعة على :

نفس العدد من الكريات الحمراء ، نفس العدد من الكريات السوداء

1. ماهو أكبر عدد من المجموعات ؟

2. ماهو عدد الكريات الحمراء و عدد الكريات السوداء في كل مجموعة ؟