



سلسلة تمارين رقم 02 القاسم المشترك الأكبر



التمرين 05:

- 1- احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 945 و 1215
2- اكتب على شكل كسر غير قابل للاختزال

التمرين 06:

- 1- احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 133 و 126

في متوسطة تربويه عدد تلاميذ السنة الرابعة متوسط هو 126 تلميذه و 133 تلميذا موزعين على عدد معين من الأقسام بحيث تكون متماثلة من حيث عدد التلاميذ الذكور والإناث وبأكبر عدد ممكن من الأقسام

- ما هو عدد هذه الأقسام؟
- ما هو عدد التلاميذ الذكور في كل قسم؟
- ما هو عدد التلاميذ الإناث في كل قسم؟

التمرين 07:

1. احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 140 و 220
صفحة زجاجية مستطيلة الشكل بعدها 1.40 متر و 2.20 متر
جزءات إلى مربعات متساوية باكبر ضلع دون ضياع

- ما هو طول ضلع كل مربع؟
- ما هو عدد المربعات الناتجة؟

التمرين 08:

1. اوجد $PGCD(2159; 1397)$
2. اوجد الكسر الغير قابل للاختزال المساوي

$$\frac{1397}{2159}$$

التمرين 01:

1. احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 682 و 496
2. هل العددين 682 و 496 أوليان فيما بينهما؟ علل.
3. اختزل الكسر $\frac{682}{496}$

التمرين 02:

- لدى لحام قطع حديدية طول كل واحدة منها 110 سم وعرضها 88 سم يريد تقسيم كل قطعة إلى قطع صغيرة على شكل مربعات متساوية
- ما هو طول ضلع كل مربع من المربعات؟
 - ما هو عدد المربعات المتحصل عليها من كل قطعة؟

التمرين 03:

- احسب $(PGCD 496 ; 806)$
1. اكتب الكسر على شكل كسر غير قابل للاختزال

- مستطيل طوله 8.06 متر وعرضه 4.96 متر قسمناه إلى مربعات متساوية و بأكبر مساحة ممكنة دون ضياع
- احسب طول ضلع المربع بالسنتيمتر
 - كم عدد هذه المربعات؟

التمرين 04:

- عند بائع أزهار 105 زهرة قرنفل و 60 ياسمين يريد تكوين بطاقات متماثلة كل باقه بها نفس العدد من القرنفل هو نفس العدد من الياسمين
ما هو أكبر عدد من الباقات التي يمكن تكوينها؟
ما هو عدد القرنفل والياسمين في كل باقة؟

التقريب ٥٢:

$$\text{PGCD}(110; 88) = ?$$

$$110 - 88 = 22$$

$$88 - 22 = 66$$

$$66 - 22 = 44$$

$$44 - 22 = 22$$

$$22 - 22 = 0$$

$$\text{PGCD}(110; 88) = 22$$

طول ضلع كل مربع:

$$22 \text{ cm.}$$

عدد حساب عدد المربعات:

$$110 \div 22 = 5$$

$$88 \div 22 = 4$$

$$5 \times 4 = 20$$

عدد المربعات 20

مربعًا.

التقريب 4:

$$\text{PGCD}(105; 60) = 15$$

$$105 = 60 \times 1 + 45$$

$$60 = 45 \times 1 + 15$$

$$45 = 15 \times 3 + 0$$

(أكبر عدد من الباقات

هو: 15 باقته.

$$105 \div 15 = 7 \text{ } \frac{1}{2}$$

$$60 \div 15 = 4$$

عدد القوسات

في كل باقته 7

قوسات

عدد المربعات

في كل باقته

4 مربعات.

التفريق السادس:

$$\text{PGCD}(133, 126) = 7$$

$$133 - 126 = 7$$

$$126 - 7 = 119$$

$$119 - 7 = 112$$

$$112 - 7 = 105$$

$$= 7$$

$$7 - 7 = 0$$

$$133 = 126 \times 1 + 7$$

$$126 = 7 \times 18 + 0$$

عدد الأقسام هو:
7 أقسام

1/2

$$133 \div 7 = 19$$

عدد التلاميذ الذكور في

كل قسم هو: **19 تلميذ**

$$126 \div 7 = 18$$

عدد التلاميذ الإناث

في كل قسم هو:

18 تلميذة.