

المعلم الالكتروني الشامل 2024 - 2025

حلول اسئلة كتاب الطالب وكتاب التمارين

اتحقق من فهمي

: اتحقق من فهمي صفحة 67

. أجد العامل المشترك الأكبر للعددين 56 و 70

: الجواب

← عوامل العدد 70 : 1, 2, 5, 7, 10, 14, 35, 70.

← عوامل العدد 56 : 1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56.

. إذن العامل المشترك الأكبر هو 1

: اتحقق من فهمي صفحة 68

. أجد العامل المشترك الأكبر للعددين 36 و 56

: الجواب

. احلل العددين 36 و 56 الى عواملها الأولية -1

2	36
2	18
3	9
3	3
	1

2	56
2	28
2	14
7	7
	1

المعلم الإلكتروني الشامل 2024 - 2025

2- أحدد العوامل الأولية المشتركة

$$56=2 \times 2 \times 2 \times 7 \quad 36=2 \times 2 \times 3 \times 3$$

3- أجد ع.م.أ للعدين بضرب العوامل المشتركة .

$$2 \times 2 = 4$$

4. إذن ع.م.أ للعدين 56×36 هو

اتدرب وأحل المسائل

: أجد العامل المشترك الأكبر لكل مما يأتي

2) 72 , 48

الجواب:

2	72	2	48
2	36	2	24
2	18	2	12
3	9	2	6
3	3	3	3
	1		1

$$48=2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \quad 72=2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

24= إذن العامل المشترك الأكبر هو $2 \times 2 \times 2 \times 3$

4) 5 , 7

المعلم الإلكتروني الشامل 2024 - 2025

: الجواب

. العامل المشترك الأكبر للأعداد الأولية هو 1
1. اذن ع.م.أ للعددين 5 و 7 هو

6) 18 , 30

: الجواب

2	18	5	30
3	9	3	6
3	3	2	2
	1		1

$$18 = 2 \times 3 \times 3 \quad 30 = 5 \times 3 \times 2$$

6 = اذن العامل المشترك الأكبر هو 2×3

7) cm تجارة : قطعتان من الخشب احدهما طولها 50
وأراد نجار تقسيمها الى قطع cm والأخرى طولها 75
. متساوية في الطول ، فما أكبر طول ممكن لكل قطعة

المعلم الالكتروني الشامل 2024 - 2025

: الجواب

لمعرفة أكبر طول ممكن نجد ع.م.أ

$$\begin{array}{r|l} 5 & 50 \\ \hline 5 & 10 \\ 2 & 2 \\ & 1 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 5 & 75 \\ \hline 5 & 15 \\ 3 & 3 \\ & 1 \end{array}$$

$$50 = 5 \times 5 \times 2 \quad 75 = 5 \times 5 \times 3$$

اذن العامل المشترك الأكبر للعددين 50 و 75 = 5

$$5 \times = 25$$

قرطاسية : أراد صاحب محل قرطاسية ، توزيع 30 (8) قلم رصاص و 42 قلم حبر في علب ، بحيث تحتوي كل علبة على عدد متساوي من أقلام الرصاص وعدد متساوي من أقلام الحبر . فما أكبر عدد من العلب يحتاجه صاحب المحل .

: الجواب

نحل كلا من العددين 30 و 42 الى عواملهما الأولية ثم نجد العامل المشترك الأكبر بينهما .

$$\begin{array}{r|l} 2 & 30 \\ \hline 3 & 15 \\ 5 & 5 \\ & 1 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 2 & 42 \\ \hline 3 & 21 \\ 7 & 7 \\ & 1 \end{array}$$

المعلم الإلكتروني الشامل 2024 - 2025

$$30=2 \times 3 \times 5 \quad 42=2 \times 3 \times 7$$

اذن العامل المشترك الأكبر للعددين 30 و 42 هو 2 $\times$ 3 = 6 .

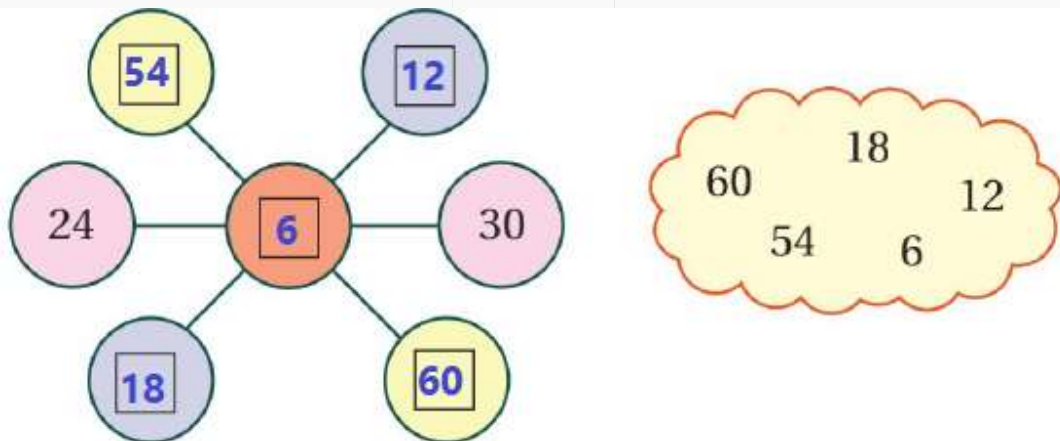
مهارات التفكير

مسألة مفتوحة : اذا كان العامل المشترك الأكبر (9)
لعددين هو 5 ، فما العددين ؟ اكتب 4 حلول ممكنة

: الجواب

15, 20 / 25 , 10 / 75 , 35 / 15 , 10

تحد : المربع الذي في الوسط في الشكل أدناه هو (10)
العامل المشترك الأكبر لكل مربعين لهما اللون نفسه ،
أكمل المربعات بما يناسبها من الأعداد الموجودة في
الغيمة .



المعلم الالكتروني الشامل 2024 - 2025

كتاب التمارين

: أجد العامل المشترك الأكبر لكل عددين في ما يأتي

$$4) 15, 25 = 5$$

$$3) 18, 22 = 2$$

يرغب تاجر بتنفيذ مشروع خيري عن طريق توزيع (5) 50 كيسا من الأرز ، و 45 كيسا من السكر على عدد من الفقراء ، بحيث يأخذ كل فقير العدد نفسه من الأكياس من كل نوع ، ما أكبر عدد من الفقراء يمكنهم الاستفادة من هذا ؟

: الجواب :

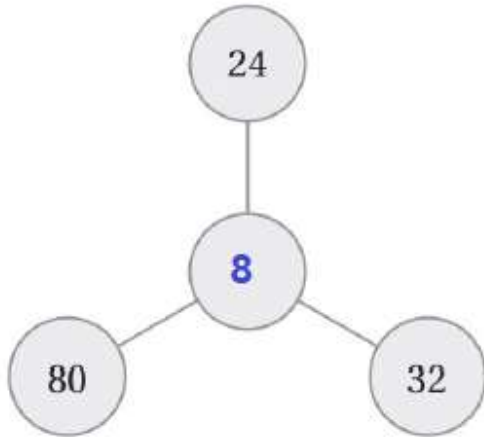
. العامل المشترك الأكبر للعددين 50 و 45 هو 5 .
لذلك يأخذ كل فقير 5 أكياس من السكر و 5 أكياس من الأرز .

اذن عدد الفقراء الذي يمكنه توزيع الأكياس عليهم
45 ÷ بالتساوي هم 9 : 5 = 9

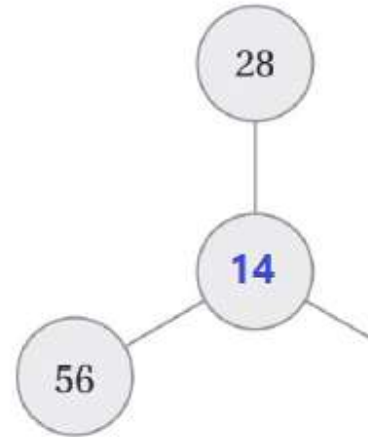
: أكتب العامل المشترك الأكبر في

المعلم الالكتروني الشامل 2024 - 2025

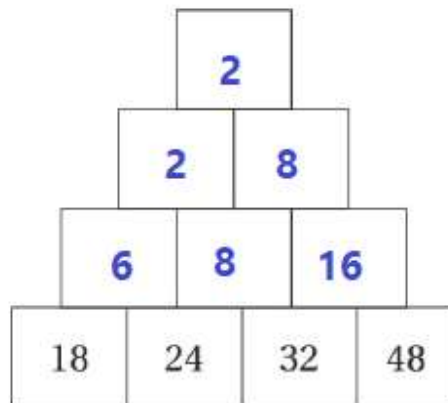
6)



7)

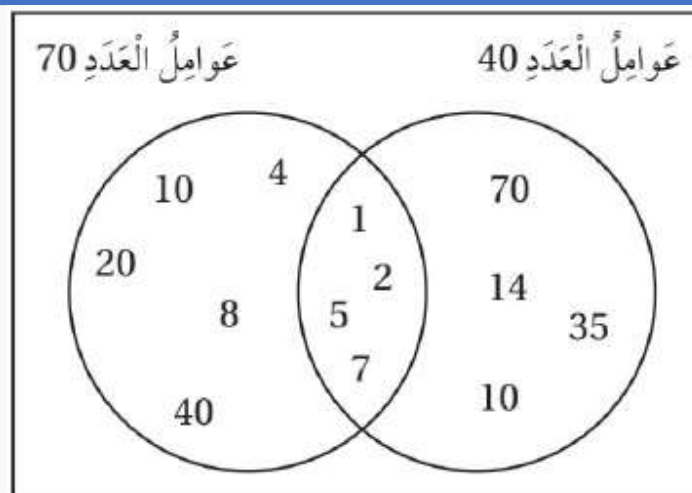


أجد العامل المشترك الأكبر لكل مربعين متجاورين ، (8)
 وأكتب الإجابة في المربع الذي فوقها مباشرة، وهكذا

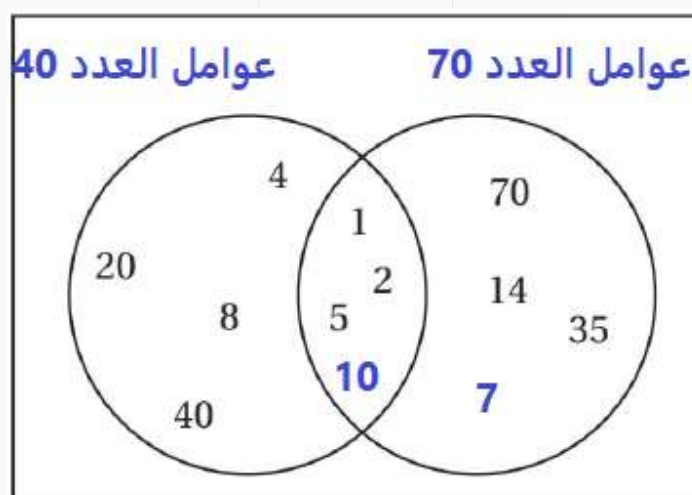


9) اكتشف الخطأ: استعمل سمير شكل (فن) المجاور (9)
 لإيجاد العامل المشترك الأكبر للعددين 40 و 70 لكنه
 ارتكب بعض الأخطاء . أكتشف الأخطاء التي وقع فيها
 . سمير وأصححه .

المعلم الالكتروني الشامل 2024 - 2025



: الجواب



المعلم