

رياضيات السنة السادسة المضاعفات المشتركة لعددين صحيحين طبيعيين

$$6 = 3 \times 2 \quad 4 = 2 \times 2 \quad 2 = 1 \times 2 \quad 0 = 0 \times 2$$

$$14 = 7 \times 2 \quad 12 = 6 \times 2 \quad 10 = 5 \times 2 \quad 8 = 4 \times 2$$

إذا فإن مضاعفات العدد 2 هي { 0، 2، 4، 6، 8، 10، 12، 14، ... }

نستنتج أنه لكي نحصل على مضاعفات عدد صحيح طبيعي فإننا نضربه في الأعداد الطبيعية .

كيف نحصل على مضاعفات مشترك لعددين صحيحين طبيعيين ؟

مثال : لكي نحصل على مضاعفات العددين 3 و 5

مضاعفات العدد 3 هي { 0، 3، 6، 9، 12، 15، 18، 21، ... }

مضاعفات العدد 5 هي { 0، 5، 10، 15، 20، 25، 30، 35، 40، 45، ... }

نبحث عن المضاعفات المشتركة الأصغر للعددين . ← هو 15 .

ثم نبحث عن مضاعفات العدد 15 ← { 0، 15، 30، 45، 60، 75، ... }

التمرين 1 : أبحث عن مضاعفات الأعداد التالية 17 ، 13 ، 11 ، 8 الأصغر من 70 .

.....

.....

.....

التمرين 2 : أبحث عن مضاعفات الأعداد التالية 16 ، 12 ، 9 ، 10 الأكبر من 40

والأصغر من 100 .

.....

.....

.....

التمرين 3 : أبحث عن مضاعفات الأعداد التالية 5 ، 6 ، 8 ، 9 والأصغر من 100 .

.....

.....

.....

.....

أحدّ المضاعف المشترك الأصغر للعددين 5 و 6

أحدّ المضاعف المشترك الأصغر للعددين 6 و 8

أحدّ المضاعف المشترك الأصغر للعددين 6 و 9

.....

.....

.....

الإصلاح

التمرين 1 : أبحث عن مضاعفات الأعداد التالية 17 ، 13 ، 11 ، 8 الأصغر من 70 .

مضاعفات العدد 17 الأصغر من 70 { 0 ، 17 ، 34 ، 51 ، 68 ... }

مضاعفات العدد 13 الأصغر من 70 { 0 ، 13 ، 26 ، 39 ، 52 ، 65 ... }

مضاعفات العدد 11 الأصغر من 70 { 0 ، 11 ، 22 ، 33 ، 44 ، 55 ، 66 ... }

مضاعفات العدد 8 الأصغر من 70 { 0 ، 8 ، 16 ، 24 ، 32 ، 40 ، 48 ، 56 ، 64 }

التمرين 2 : أبحث عن مضاعفات الأعداد التالية 16 ، 12 ، 9 ، 10 الأكبر من 40 والأصغر من 100 .

مضاعفات العدد 16 الأكبر من 40 والأصغر من 100 : { 48 ، 64 ، 80 ، 96 }

مضاعفات العدد 12 الأكبر من 40 والأصغر من 100 : { 48 ، 60 ، 72 ، 84 ، 96 }

مضاعفات العدد 9 الأكبر من 40 والأصغر من 100 : { 45 ، 54 ، 63 ، 72 ، 81 ، 90 ، 91 }

مضاعفات العدد 10 الأكبر من 40 والأصغر من 100 : { 50 ، 60 ، 70 ، 80 ، 90 }

التمرين 3 : أبحث عن مضاعفات الأعداد التالية 5 ، 6 ، 8 ، 9 والأصغر من 100 .

5 { 5 ، 10 ، 15 ، 20 ، 25 ، 30 ، 35 ، 40 ، 45 ، 50 ، 55 ، 60 ، 65 ، 70 ، 75 ، 80 ، 85 ، 90 ، 95 ، }

6 { 6 ، 12 ، 18 ، 24 ، 30 ، 36 ، 42 ، 48 ، 54 ، 60 ، 66 ، 72 ، 78 ، 84 ، 90 ، 96 }

8 { 8 ، 16 ، 24 ، 32 ، 40 ، 48 ، 56 ، 64 ، 72 ، 80 ، 88 ، 96 }

9 { 9 ، 18 ، 27 ، 36 ، 45 ، 54 ، 63 ، 72 ، 81 ، 90 ، 99 }

أحدّ المضاعف المشترك الأصغر للعددين 5 و 6 30

أحدّ المضاعف المشترك الأصغر للعددين 6 و 8 24

أحدّ المضاعف المشترك الأصغر للعددين 6 و 9 18