

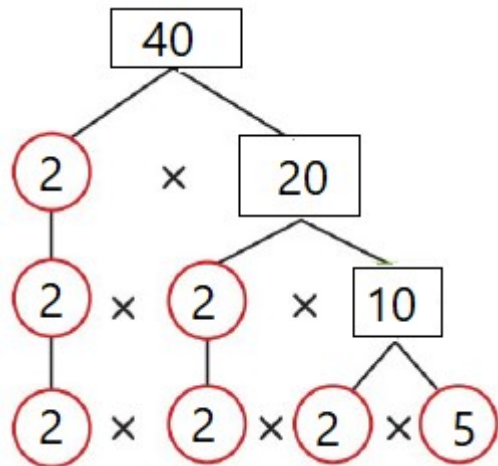
حلول اسئلة كتاب الطالب وكتاب التمارين

اتحقق من فهمي

: اتحقق من فهمي صفحة 65

. أحلل العدد 40 الى عوامله الأولية باستعمال شجرة العوامل

: الجواب



اذن ناتج تحليل العدد 40 بي عوامله الأولية هو : $40 = 2 \times 2 \times 2 \times 5$

: اتحقق من فهمي صفحة 65

٨٠ . احل العدد الى عوامله الأولية باستعمال القسمة المتكررة

الجواب :

5	80
2	16
2	8
2	4
2	2
	1

. بما أن العدد 80 أحاده صفر اذن يقبل القسمة على 5
وبما أن الأعداد 16 و 8 و 4 و 2 هي أعداد زوجية اذن
تقبل القسمة على 2 .

$$80 = 5 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2.$$

اتدرب وأحل المسائل

أحل كلا من الأعداد الآتية الى عواملها الأولية

3) 108

2	108
2	54
3	27
3	9
3	3
	1

$$108 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

2) 135 : الجواب :

5	135
3	27
3	9
3	3
	1

$$135 = 5 \times 3 \times 3 \times 3$$

1) 126

: الجواب :

2	126
3	63
3	21
7	7
	1

$$126 = 2 \times 3 \times 3 \times 7$$

6) 92

2	92
2	46
23	23
	1

$$92 = 2 \times 2 \times 23$$

5) 87 : الجواب :

3	87
29	29
	1

$$87 = 3 \times 29$$

4) 63

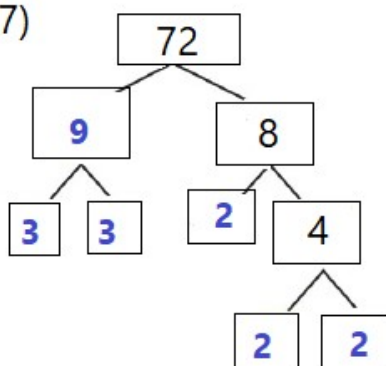
: الجواب :

3	63
3	21
7	7
	1

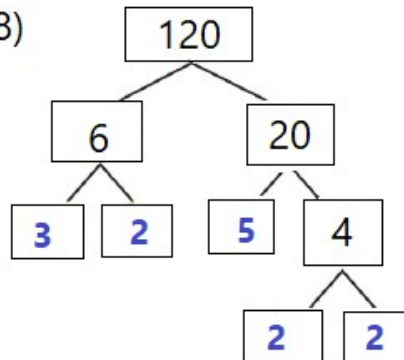
$$63 = 3 \times 3 \times 7$$

: أكمل شجرة التحليل الى العوامل الأولية في كل مما يأتي

7)



8)



: أحل , وأكمل الأعداد المفقودة في كل مما يأتي

$$10) 88 = 2 \times 44 \\ \times 2 \times 22$$

$$= 2$$

$$9) 56 = 2 \times 28 \\ = 2 \times 2 \times 2 \times 7$$

$$= 2 \times 2 \times 14$$

$$= 2 \times 2 \times 2 \times$$

× 11 اذن تحليل العدد 88 الى : عوامله الأولية $88 = 2 \times 2 \times 2 \times 11$	: اذن تحليل العدد 56 الى عوامله الأولية $56 = 2 \times 2 \times 2 \times 7$
--	--

. استعمل قابلية القسمة في تحليل العدد 600 الى عوامله الأولية (11)

: الجواب

يقبل القسمة على 2 لأن أحاده عدد زوجي $600 = 2 \times 300$

يقبل القسمة على 2 لأن أحاده عدد زوجي $300 = 2 \times 150$

يقبل القسمة على 2 , لأن أحاده عدد زوجي $150 = 2 \times 75$

يقبل القسمة على 5 , لأن أحاده 5 $75 = 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 15$

يقبل القسمة على 3 , لأن مجموع منازلها يقبل القسمة على 3 $15 = 3 \times 5$

. $600 = 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 3$

تريد سمية تقسيم 36 مكعبا الى مجموعات بحيث يكون عدد المكعبات في (12) كل مجموعة عددا اوليا , هل يمكن مساعدتها على ايجاد عدد المكعبات في كل مجموعة .

: الجواب

مكعبان في كل مجموعة فيكون عدد المجموعات 18 : 2×18

مكعبات في كل مجموعة فيكون عدد المجموعات 12 : 3×12

مهارات التفكير

اكتشف الخطأ : قالت ريم ان تحليل العدد 84 الى عوامله الأولية هو (7) 13 .
 $84 = 3 \times 4 \times$ فما الخطأ الذي وقعت فيه ؟ افسر اجابتي

: الجواب

الخطأ الذي وقعت فيه هو عدم تحليل العدد 4 الى عوامله الأولية , ومن الصحيح
 (أن تقول $84 = 3 \times 2 \times 2 \times 7$) .

. ما أصغر عدد له 3 عوامل أولية مختلفة (14

: الجواب

العدد 30 , لأن $5 \times 3 \times 2 = 30$

كتاب التمارين

: أحلل كل عدد مما يأتي الى عوامله الأولية

4) $45 = 3 \times 3 \times 5$	3) $144 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$	2) $98 = 2 \times 7 \times 7$	1) $100 = 5 \times 5 \times 2 \times 2$
-------------------------------	---	-------------------------------	---

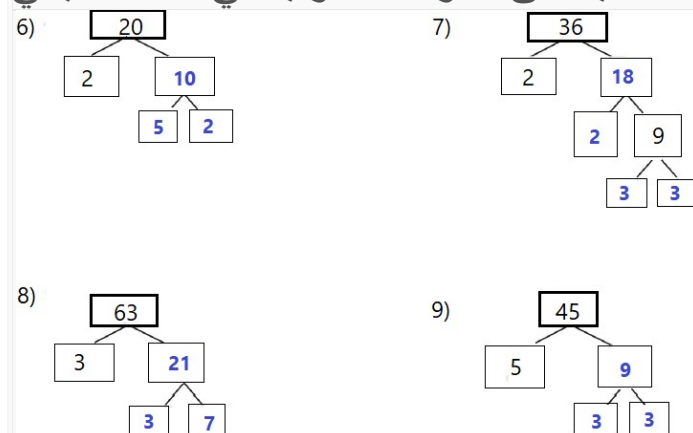
أراد عبد الرحمن توزيع 14 كرسيًا في صفين , بحيث يكون عدد الكراسي (5 في كل صف عددًا أوليًا , فهل يمكنه فعل ذلك ؟

: الجواب

نعم يمكنه فعل ذلك $14 = 2 \times 7$

. صفان في كل صف 7 كراسي

: أكمل شجرة التحليل الى العوامل الأولية في كل مما يأتي



يبلغ عدد طوابق برج الساعة في مكة المكرمة 120 طبقا . أحلل العدد (10) 120 الى عوامله الأولية .

: الجواب

$$3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 = 120$$