

المعلم الالكتروني الشامل 2024 - 2025

بما أن العدد 80 أحاده صفر اذن يقبل القسمة على 5
ما 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

: الجواب

2	108
2	54
3	27
3	9
3	3
	1

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

$$135 =$$

6) 92

: الجواب

المعلم الإلكتروني الشامل 2024 - 2025

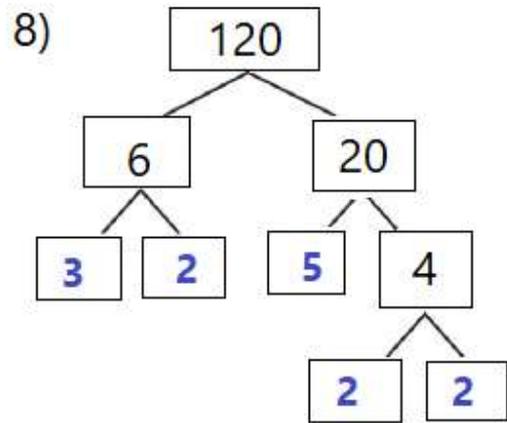
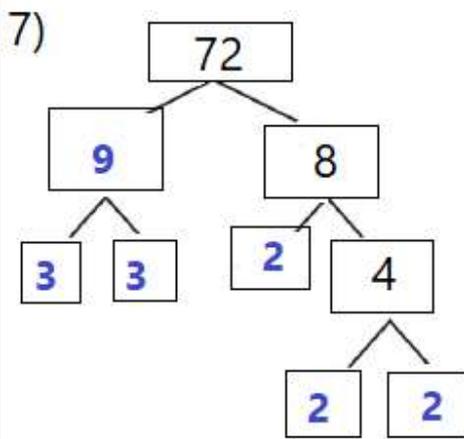
2	92
2	46
23	23
	1

87

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

أكمل شجرة التحليل الى العوامل الأولية في كل مما يأتي

:



: أحل ، وأكمل الأعداد المفقودة في كل مما يأتي

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

: اذن تحليل العدد 88 الى عوامله الأولية

$$88 = 2 \times 2 \times 2 \times 11$$

المعلم الالكتروني الشامل 2024 - 2025

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

: الجواب :

600 يقبل القسمة على 2 لأن أحاده عدد زوجي
 2×300

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

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

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

15 يقبل القسمة على 3 ، لأن مجموع منازلها يقبل 15
القسمة على 3 $2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 3$

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

: الجواب :

المعلم الالكتروني الشامل 2024 - 2025

مكعبان في كل مجموعة فيكون عدد المجموعات 18 :

$$2 \times 18$$

مكعبات في كل مجموعة فيكون عدد المجموعات 12 3

$$3 \times 12 :$$

مهارات التفكير

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

الجواب :

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

14 . ما أصغر عدد له 3 عوامل أولية مختلفة ()

الجواب :

$$\text{العدد } 30 ، \text{ لأن } 30 = 5 \times 3 \times 2$$

كتاب التمارين

: أحلل كل عدد مما يأتي الى عوامله الأولية

المعلم الالكتروني الشامل 2024 -

2025

$$4) 45 = 3 \times 3 \times 5$$

$$3) 144 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

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

: الجواب :

نعم يمكنه فعل ذلك $14 = 2 \times 7$

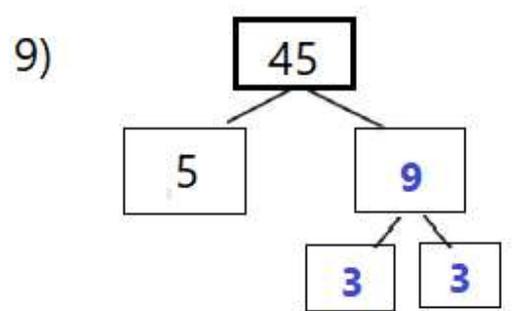
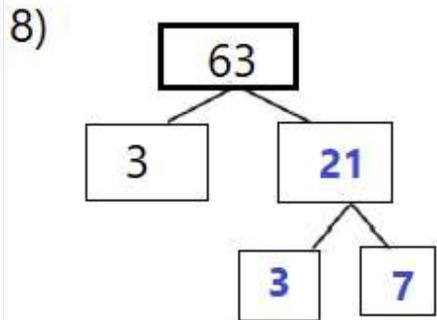
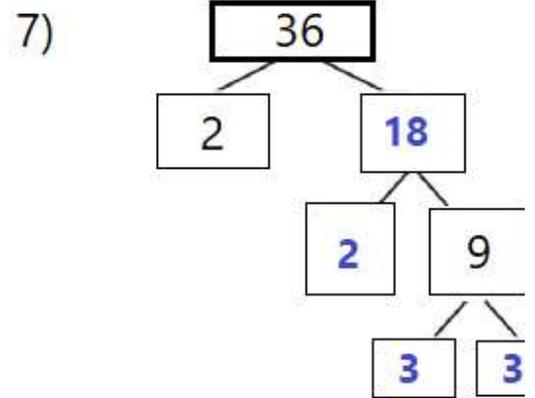
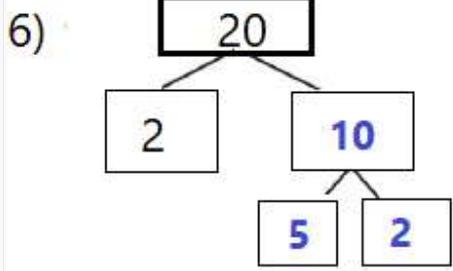
. صفان في كل صف 7 كراسي

أكمل شجرة التحليل إلى العوامل الأولية في كل مما يأتي

:

المعلم الالكتروني الشامل

المعلم الالكتروني الشامل 2024 - 2025



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

الجواب :

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

المعلم الإلكتروني الشامل 2024 -
2025

المعلم الإلكتروني الشامل