أُحَلِّلُ كُلَّ عَدَدٍ مِمّا يَأْتي إِلى عَوامِلِهِ الْأَوَّلِيَّةِ:

1 100 $100 = 2 \times 2 \times 5 \times 5$

2 98 $98 = 2 \times 7 \times 7$

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

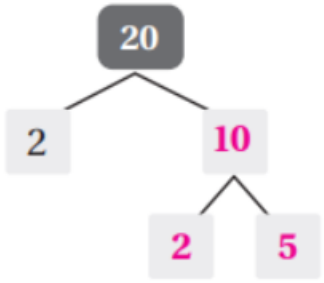
4 45 $45 = 3 \times 3 \times 5$

5 أَرادَ عَبْدُ الرَّحْمنِ تَوْزيعَ 14 كُرْسِـيًّا في صَفَّيْنِ، بِحَيْثُ يَكونُ عَدَدُ الْكَراسـي في كُلِّ صَفٍّ عَدَدًا أَوَّلِيًّا، فَهَلْ يُمْكِنُهُ فِعْلُ ذلِكَ؟ نعم يمكنه فعل ذلك: $14 = 2 \times 7$

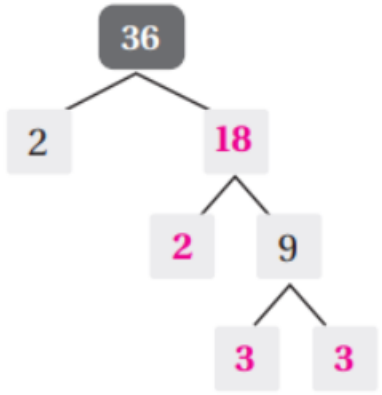
إما صفّان في كل صف 7 كراسي، وإما 7 صفوف في كل صف كرسيّان.

أُكْمِلُ شَجَرَةَ التَّحْليلِ إِلى الْعَوامِلِ الْأَوَّلِيَّةِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

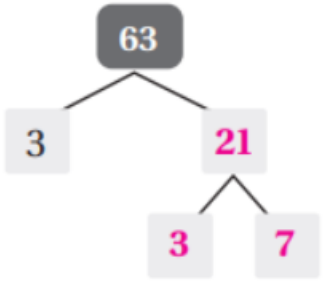
6



7



8



9