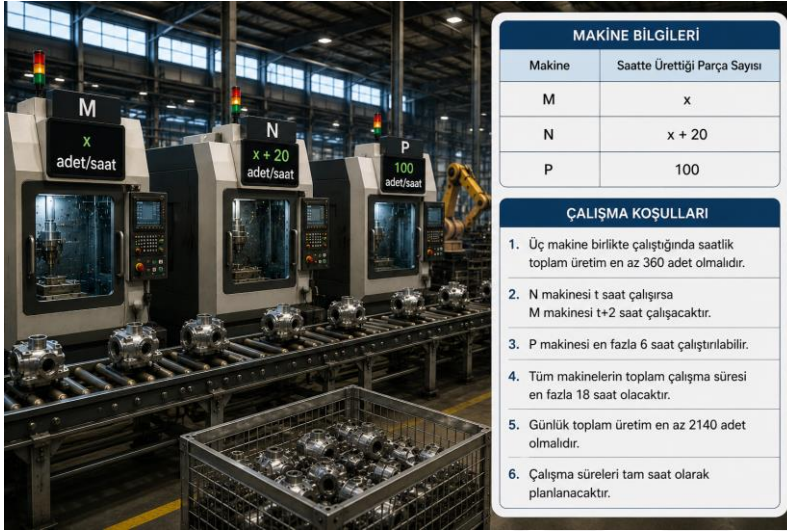


Bir üretim tesisinde üç makine aynı ürünü üretmektedir.



Üretim planı şu kurallara göre yapılacaktır:

1. Üç makine birlikte çalıştığında saatlik toplam üretim en az 360 adet olmalıdır.
2. N makinesi t saat çalışırsa M makinesi t + 2 saat çalışacaktır.
3. P makinesi en fazla 6 saat çalıştırılabilir.
4. Tüm makinelerin toplam çalışma süresi en fazla 18 saat olacaktır.
5. Günlük toplam üretim en az 2140 adet olmalıdır.
6. Çalışma süreleri tam saat olarak planlanacaktır.

## SORU 1

Bu üretim planının yapılabilmesi için M makinesinin saatlik üretim miktarı x en az kaç olmalıdır?

- A) 100
- B) 110
- C) 120
- D) 130
- E) 140

## SORU 2

x = 120 olduğunda N makinesinin çalışma süresi mümkün olduğunca kısa tutulmak istenmektedir.

Tüm koşullar sağlanacaksa N ve P makinelerinin çalışma süreleri sırasıyla kaç saat olmalıdır?

- A) 4 ve 6
- B) 5 ve 5
- C) 5 ve 6
- D) 6 ve 4
- E) 6 ve 6