



- 4 Ahmet, 180 kg pirinç ile 360 kg bulguru birbirine karıştırmadan ve hiç artmayacak şekilde en fazla 16 kg ürün alabilen poşetlerin her birine eşit miktarda dolduruyor.

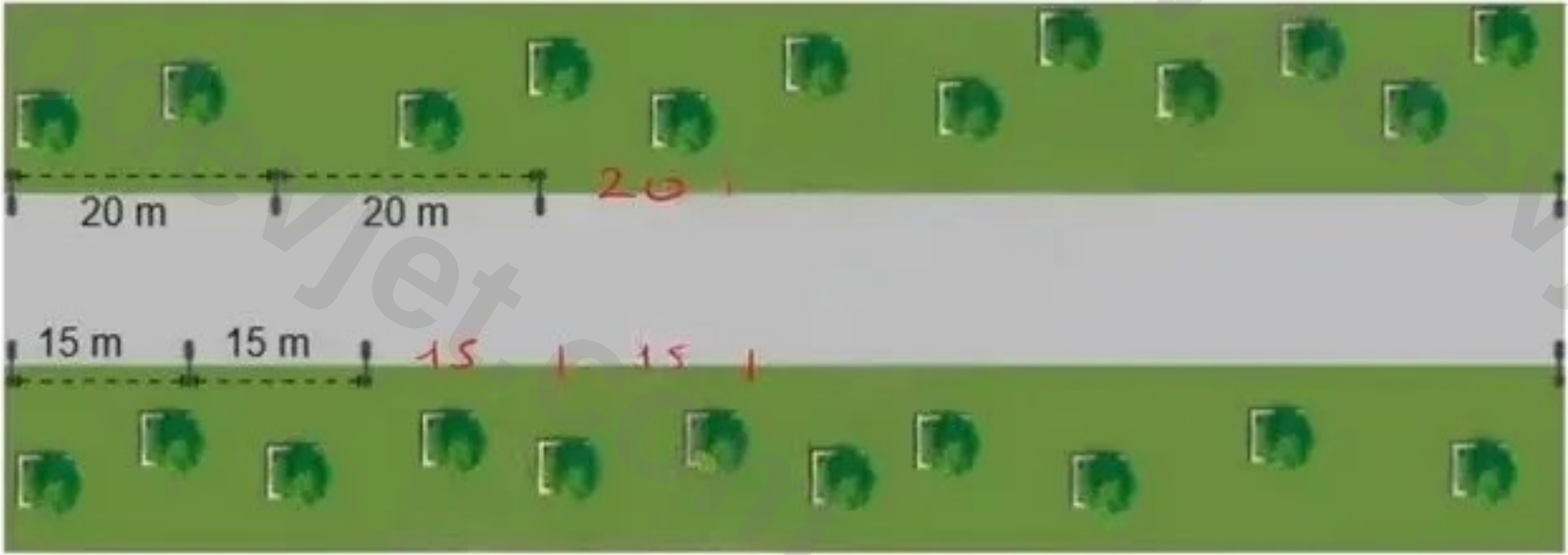
Buna göre Ahmet'in her bir poşete doğal sayı cinsinden kaç kilogram pirinç veya bulgur doldurabileceğini bulunuz.

180 çarpanları 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 15, 18, 20, 30, 36, 45, 60, 80, 180

360'ın çarpanları 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 15, 18, 20, 24, 30, 36, 40, 45, 60, 72, 90, 120, 180, 360

Ortak ve 16'dan küçük olanlar 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 15 kglarında doldurulabilir.

- 5 Bir parktaki yürüyüş yolunun her iki kenarına, başında ve sonunda da olmak üzere aydınlatma direkleri eşit aralıklarla görseldeki gibi dikilmiştir.



Yürüyüş yolunun uzunluğu 280 ile 320 metre arasında olduğuna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (Aydınlatma direklerinin kalınlıkları önemsizdir.)

- a) Yürüyüş yolunun uzunluğu kaç metredir?

15 ve 20'nin ilk ortak katları 60'dır. Yürüyüş yolu 60'ın katı olmalıdır.

60'ın katları  $\rightarrow 60, 120, 180, 240, 300, 360, \dots$

280 ve 320 arasında 300 vardır. Yürüyüş yolu 300 metredir.

- b) Yürüyüş yolunun kenarlarına toplam kaç aydınlatma direği dikilmiştir?

$$\begin{array}{r} 300 \overline{) 20} \\ \underline{20} \phantom{00} \\ 100 \phantom{00} \\ \underline{100} \phantom{00} \\ 000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 300 \overline{) 15} \\ \underline{30} \phantom{00} \\ 000 \end{array}$$

Yolun üstünde 15 altında 20 aralık vardır. Yolun sonunda da direk olduğundan direkler 1'er fazla olur.  $16 + 21 = 37$  'dir.

- c) Yürüyüş yolunun kenarlarına, karşılıklı olacak şekilde aynı hizaya kaç aydınlatma direği çifti denk gelmektedir?

60'ın katlarında direk vardır. 60, 120, 180, 240, 300

Buna göre aynı hizada 5 aydınlatma direği vardır.