

40. $1 \leq |2x - 3| < 7$
eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tam sayısı vardır?
A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

41. $x^3 - 5 = 0$
denklemini sağlayan pozitif x gerçek sayısı için,
$$\frac{x^7 - x^6 - x + 1}{x - 1}$$

ifadesinin değeri kaçtır?
A) 15 B) 20 C) 24 D) 25 E) 30

42. $102 + 101^2 - \frac{101^3}{100}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) -1 B) -0,1 C) -0,01 D) 0,1 E) 0,01

43. Bir salondaki kişilerin $\frac{2}{5}$ 'i erkektir. Salondaki kadınların $\frac{2}{5}$ 'i evli ve 27'si bekârdır.
Buna göre, salonda kaç erkek vardır?
A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 45

44. Bir deneme sınavında, Ali'den daha başarısız olanların sayısı, Ali'den daha başarılı olanların sayısının yarısından 4 eksiktir.

Sınavda 72 öğrenci katıldığına göre, en başarılı öğrenciden başlamak üzere başarı sıralaması yapıldığında, Ali baştan kaçinci kişidir?

- A) 23 B) 46 C) 50 D) 51 E) 52

45. Bir havuz, 6 saatte x litre su akıtan bir muslukla 5 saatte, x saatte 6 litre su akıtan bir başka musluk ile 20 saatte doldurulabilmektedir.

Bu havuz, $2x$ saatte $\frac{x}{2}$ litre su akıtan bir muslukla kaç saatte doldurulabilir?

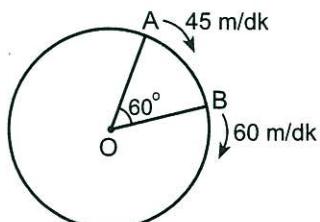
- A) 20 B) 24 C) 32 D) 36 E) 40

46. Yavuz'un yaşı, ablasının bugünkü yaşına geldiğinde yaşları oranı $\frac{8}{11}$ oluyor. İkisinin yaşları toplamı 81 olduğunda ise yaşları oranı $\frac{4}{5}$ oluyor.

Buna göre, Yavuz'un bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

- 47.



$m(\widehat{AOB}) = 60^\circ$ olmak üzere, çevresi 540 metre olan O merkezli çemberSEL pistin A ve B noktalardan, şekildeki gibi aynı yöne doğru 45 metre/dakika ve 60 metre/dakika hızlarla aynı anda hareket eden iki hareketli, kaç dakika sonra 2. kez yan yana olurlar?

- A) 42 B) 48 C) 54 D) 60 E) 66