

1. Ali ile babasının yaşlarını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

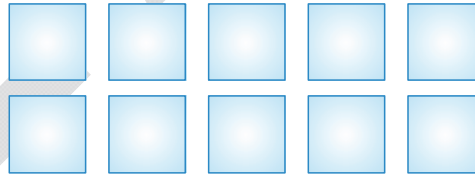
Kişi	Yaşı
Ali	a
Babası	b

- Ali'nin yaşı, 60 sayısının en büyük asal çarpanına eşittir.
- Babasının yaşı, 45 sayısını tam bölen doğal sayılar küçükten büyüğe yazıldığında ortada bulunan iki sayının çarpımına eşittir.

Buna göre, a ile b sayılarının en küçük ortak katı aşağıdaki ifadelerden hangisinin sonucuna eşittir?

- A) EBOB (100, 105) B) EKOK (10, 25) C) EBOB (90, 135) D) EKOK (12, 15)

- 2.



Yukarıdaki karelerin içine asal rakamların her biri şu kurallara göre yerleştirilecektir.

- Yazılacak asal rakamlar alt alta toplanacaktır.
- Toplam sonucu, en başta ve en sonda en büyük değer, diğerlerinde ise en küçük değer olacaktır.
- Bir karenin içine yazılacak bir asal rakam, diğer karelerin içine de yazılabilecektir.
- Alt alta duran karelerin içine farklı asal rakamlar yazılacaktır.

Bu şartlara göre, karelerin içine yerleştirilen asal rakamların toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 39 B) 42 C) 45 D) 48

3. 5 düzeyden oluşan bir bilgisayar oyununda her düzey 3 aşamadan oluşmaktadır.

Her aşamayı geçene 2 puan, her düzey atlayana ise o an aldığı puanın 2 katı kadar puan verilmektedir.

Örneğin, 4. düzeye x puanı ile başlayan bir oyuncu bu düzeyin sonuna geldiğinde $x+6$ puanı varken 5. düzeye geçtiğinde $2x+12$ puanı olmaktadır ve 5. düzeye $2x+12$ puanı ile başlamaktadır.

Buna göre, oyuna sıfır puan ile başlayan Ayhan'ın her düzeyi bitirdiğinde alacağı puanın asal çarpanlarının çarpımı şeklinde yazılışı a.b.c olduğuna göre $a+b+c$ toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 30 B) 31 C) 34 D) 36

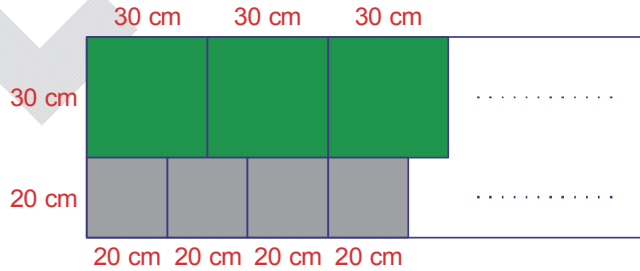
4. Bir kütüphanede bulunan kitaplar iki kategoriye ayrılmıştır. Her kategoride bulunan kitapların sayısı birbirine eşittir.

- İlk kategorideki kitaplar 20'şerli kolilere yerleştirildiğinde 18 kitabın arttığı görülüyor.
- İkinci kategoride bulunan kitaplar 15'erli kolilere yerleştirildiğinde 13 kitabın arttığı görülüyor.

Buna göre, kütüphanede bulunan kitapların sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 156 B) 256 C) 356 D) 456

5. Bir kenar uzunluğu 30 cm olan kare şeklindeki fayanslar ile bir kenar uzunluğu 20 cm olan kare şeklindeki fayanslar aşağıda gösterildiği gibi dikdörtgen şeklindeki bir zeminin üzerine kaplanacaktır.



- Zemin kaplanırken fayanslar kırılmamış ve fayanslar arası boşluk kalmamıştır.
- Kullanılan gri renkli fayansların sayısı, yeşil renkli fayansların sayısından 5 fazladır.

Buna göre, dikdörtgen şeklindeki zeminin çevresinin metre cinsinden uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 B) 6,5 C) 7 D) 7,5