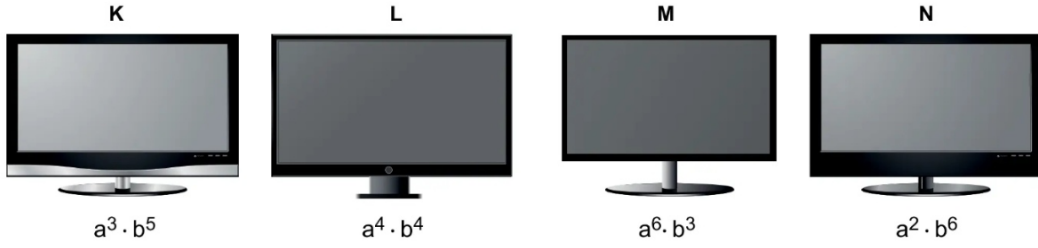


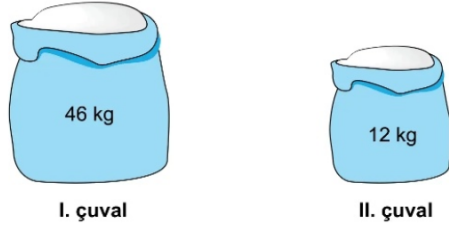
Dört farklı markaya ait televizyonun TL cinsinden fiyatlarının asal çarpanlarının çarpımı şeklinde yazılışı aşağıda gösterilmiştir. Bu asal çarpanlardan küçük olanı  $a$ 'dır.



Bu televizyonlardan birinin fiyatı 10 000 TL olduğuna göre, televizyonların en ucuzu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) K                      B) L                      C) M                      D) N

2023/LGS



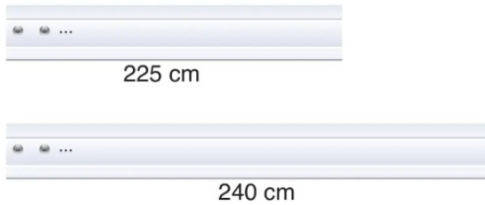
Yukarıda iki adet un çuvalı ve bu çuvallarda bulunan un miktarları verilmiştir. Bu çuvallara belli miktarlarda un eklendiğinde çuvallardaki un miktarlarının kilogram cinsinden değerleri, aralarında asal olmaktadır.

Buna göre, çuvallara eklenen un miktarlarının kilogram cinsinden değerleri aşağıdakilerin hangisi olabilir?

|    | I. Çuval | II. Çuval |
|----|----------|-----------|
| A) | 5        | 4         |
| B) | 8        | 6         |
| C) | 3        | 2         |
| D) | 9        | 3         |

2023 /LGS

110

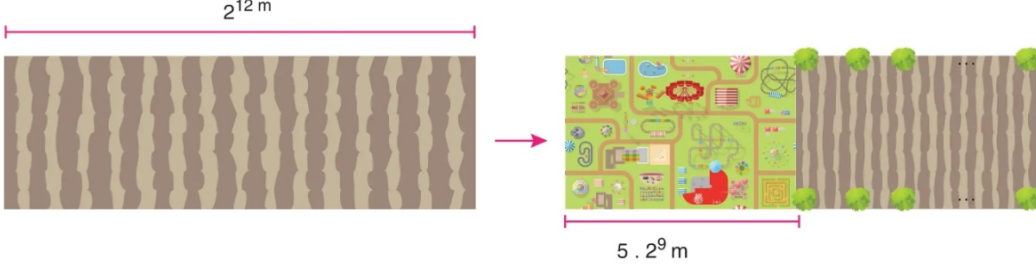


Yukarıda uzunlukları verilen kornişlerin (perde takılan aparat) uç noktalarına gelmek şartı ile eşit aralıklarla düğmeler takılacaktır.

Buna göre bu iş için en az kaç tane düğmeye ihtiyaç vardır?

- A) 33                      B) 31                      C) 29                      D) 27

Bir kenar uzunluğu  $2^{12}$  metre olan dikdörtgen şeklindeki bir arsanın  $5 \cdot 2^9$  metrelik olan kısmına çocuk parkı yapıldıktan sonra kalan uzun kenarlar boyunca eşit aralıklarla uç kısımlara da gelecek şekilde aşağıdaki gibi ağaçlar dikilecektir.



Yukarıda gösterildiği gibi ağaç dikimi için 34 ağaç ihtiyacı olduğuna göre iki ağaç arasındaki mesafe kaç metredir?

- A) 96      B) 64      C) 24      D) 8



Yukarıdaki şekilde K, L, M, N ve P şehirleri ile bu şehirler arasındaki yolların uzunlukları verilmiştir. Şekildeki yolu kullanarak K şehrinden P şehrine doğru hareket eden iki otobüsten biri her 100 km'de bir, diğeri ise her 120 km'de bir mola vermektedir. Bir süre sonra her iki otobüs de bu yol üzerinde bulunan aynı dinlenme tesisinde mola vermiştir.

Buna göre, bu dinlenme tesisi aşağıda verilen hangi iki şehir arasındadır?

- A) M ve N      B) L ve M      C) N ve P      D) K ve L

Arkadaşlarıyla sinemaya gidecek olan Sercan, kendisi ve arkadaşları için birer tane sinema bileti almıştır.

Aşağıda, Sercan'ın aldığı sinema biletlerinin ücretleri verilmiştir.



Sercan'ın aldığı tam biletler için ödediği toplam ücret, indirimli biletler için ödediği toplam ücrete eşittir.

Buna göre Sercan en az kaç tane sinema bileti almıştır?

- A) 5      B) 7      C) 10      D) 14

Aşağıda bir işyerinde bulunan çay kahve makinesinin görseli verilmiştir.



Bu makine eşit büyüklükteki bardaklara her defasında 80 ml çay ya da 60 ml kahve koymaktadır.

Pazartesi günü; bu makineden toplam 280 bardak çay ve kahve alınmış, makinenin bardaklara koyduğu mililitre cinsinden çay ve kahve miktarlarının toplamı birbirine eşit olmuştur.

**Buna göre pazartesi günü bu makineden toplam kaç bardak çay alınmıştır?**

- A) 120                      B) 140                      C) 160                      D) 180

**Bir izci kampına, Türkiye'nin 81 ilinin her birinden eşit sayıda öğrenci katılmıştır. Bu öğrencilerin konaklaması için hazırlanan  $3^6$  çadırın her birinde 3 öğrenci kaldığına göre, bu kampa Ankara'dan kaç öğrenci katılmıştır?**

- A)  $3^3$                       B)  $3^4$                       C)  $3^5$                       D)  $3^6$

Bir dokuma fabrikasında 5 üretim atölyesi ve her atölyede 25 dokuma makinesi bulunmaktadır. Bu fabrikada 512 metresi 453 g gelen iplikler kullanılmaktadır. Kütlesi 1812 kg olan ipliğin tamamı, her bir makinede eşit kütlerde iplik olacak şekilde bu makinelerle takılmıştır.

**Buna göre bir dokuma makinesine takılan ipliğin uzunluğu kaç metredir?**

- A)  $8^4$                       B)  $4^7$                       C)  $8^5$                       D)  $16^4$

Her ay yayımlanan dijital bir derginin bir aylık dosya boyutu  $2^8$  MB'tır.



Orhan, bu dijital derginin 2018-2019 yıllarına ait yayınlarının tamamını 8 GB'lık boş bir belleğe yükleyerek arşivlemiştir.

**Buna göre, bu arşivleme işleminden sonra bellekteki boş alan MB cinsinden aşağıdakilerden hangisine eşittir?**  
(1 GB =  $2^{10}$  MB)

- A)  $2^9$                       B)  $2^{10}$                       C)  $2^{11}$                       D)  $2^{12}$

Deposunda 1024 litre sıvı gübre bulunan ve bir traktör yardımıyla çekilen bir makine aşağıda verilmiştir. Bu makinenin kollarında bulunan 24 adet musluğun her birinden 1 dakikada  $2^2$  litre sıvı gübre, toprak yüzeyine püskürtülerek gübreleme yapılmaktadır.



Bu makine 8 dakika boyunca sabit hızla ilerlediğinde 48 dekarlık bir tarla gübrelenmiştir.

**Buna göre, depoda kalan gübreyle aynı şekilde gübrelemeye devam edildiğinde kaç dekar tarla daha gübrelenebilir?**

- A)  $3 \cdot 2^3$                       B)  $2^4$                       C)  $3 \cdot 2^2$                       D)  $2^3$