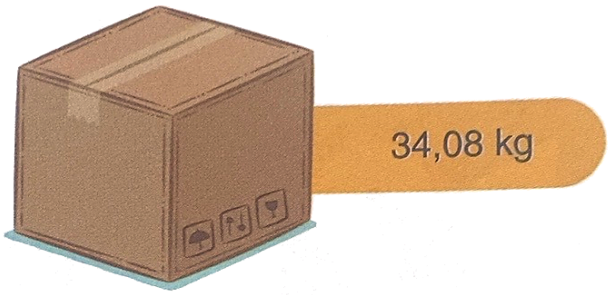
MATEMATİK

Bu testte 15 soru vardır.
Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Aşağıda bir kutunun kilogram cinsinden kütlesi verilmiştir.



Bu kutunun kilogram cinsinden kütlesinin basamak değerlerinin toplamı şeklinde gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3 \cdot 10 + 4 \cdot 1 + 8 \cdot \frac{1}{10}$

(B) $3 \cdot 10 + 4 \cdot 1 + 8 \cdot \frac{1}{100}$

C) $3 \cdot 100 + 4 \cdot 10 + 8 \cdot \frac{1}{100}$

D) $3 \cdot 10 + 4 \cdot 1 + 8 \cdot \frac{1}{1000}$

34,08 = 30 + 4 + 0,08
= 3 × 10 + 4 × 1 + 8/100

2. Aşağıda bir soru bankasının görseli ve fiyatı verilmiştir.



Bu kitabı %20 indirimle satın alan Arda, kitaba kaç TL ödemiştir?

A) 420 B) 380 C) 360 (D) 320

400 × 20/100 = 80 TL
400 – 80 = 320 TL

3. Aşağıda bir sayı küpünün 10 kez atılması deneyinde üst yüze gelen sayılar gösterilmiştir.

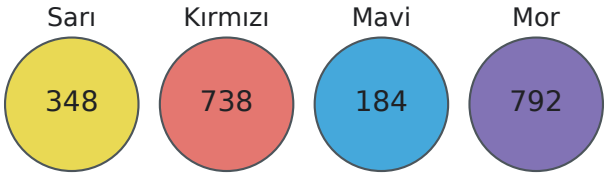
3	2	4	1	3
5	6	2	3	3

Bu sayı küpü bir kez daha atıldığında üst yüze 3 sayısının gelmesinin deneysel olasılığı kaçtır?

A) $\frac{5}{10}$ (B) $\frac{4}{10}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{2}{10}$

3 sayısı 4 kez gelmiş.
Deney sayısı = 10
Olasılık = 4/10

4. Aşağıda dört topun üzerinde yazılı olan sayılar verilmiştir.



Beren bu toplardan üzerinde yazılı olan sayı hem 4 hem 9 ile kalansız bölünebileni alıyor.

Buna göre Beren hangi renk topu almıştır?

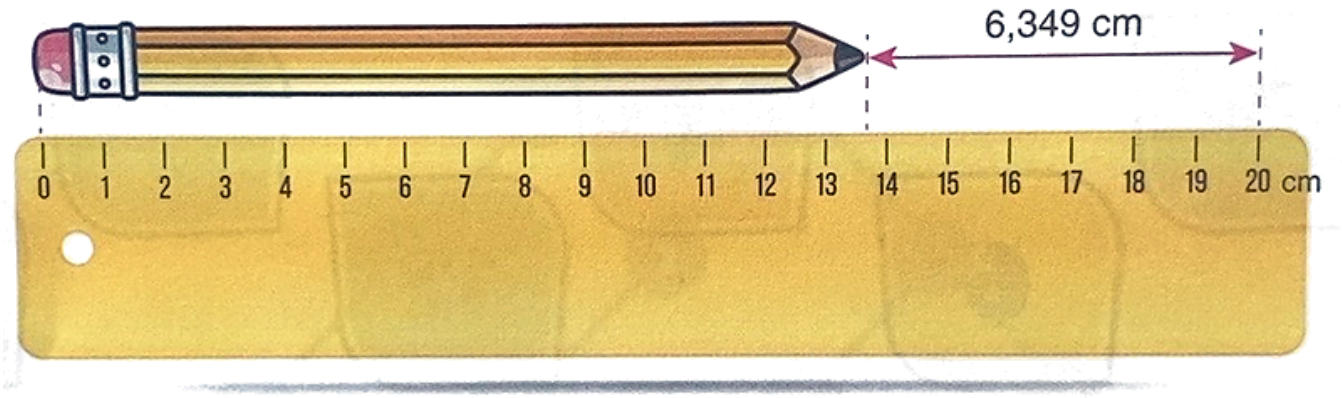
A) Sarı B) Kırmızı

C) Mavi (D) Mor

792: 92 ÷ 4 = 23
7 + 9 + 2 = 18; 18 ÷ 9 = 2

Diğer Sayfaya Geçiniz ›

5. Aşağıda bir kalem ve 20 cm'lik ölçenlendirilmiş bir cetvel verilmiştir.



Kalemin bir ucu cetvelde 0 noktasına yerleştirilmiştir.

Buna göre kalemin boyu kaç santimetredir?

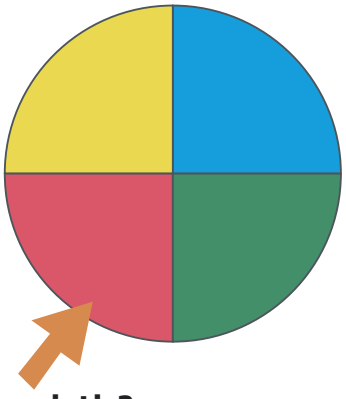
A) 13,741 (B) 13,651 C) 12,643 D) 6,349

Kalemin boyu = 20 – 6,349
20,000 – 6,349 = 13,651 cm

6. Aşağıdaki tabloda, yanda verilen renk çarkının 60 kez çevrilme deneyinde ibrenin gösterdiği renklerin deneysel olasılıkları yüzde olarak verilmiştir.

Tablo: İbrenin Gösterdiği Deneysel Olasılık Değerleri

Renk	Deneysel Gelme Olasılığı
Sarı	%20
Kırmızı	%15
Mavi	%25
Yeşil	

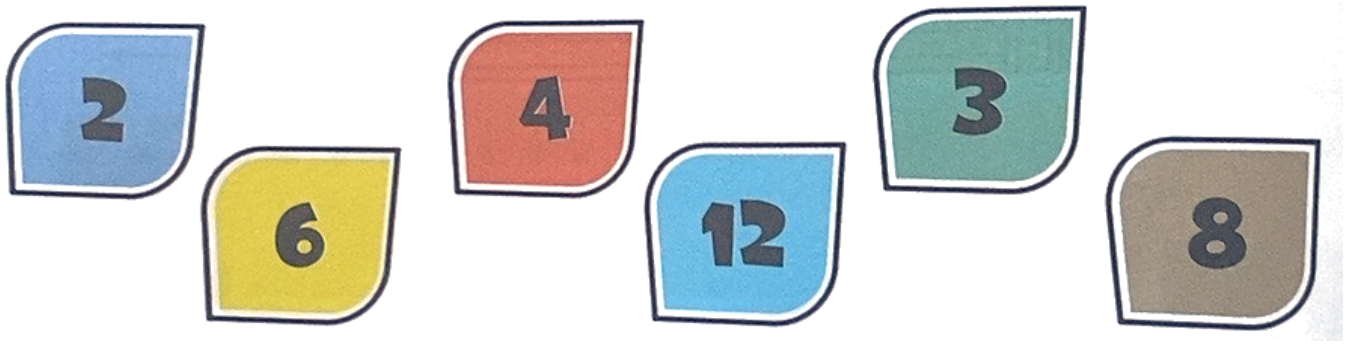


Buna göre bu deneyde ibre kaç kez yeşil bölgeyi göstermiştir?

A) 16 B) 20 (C) 24 D) 28

20 + 15 + 25 = %60 *Yeşil: %100 – %60 = %40*
60 × 40/100 = 24 kez

7. Aşağıdaki kartlara bir sayının 1 ve kendisi dışındaki tüm doğal sayı bölenleri yazılmıştır.

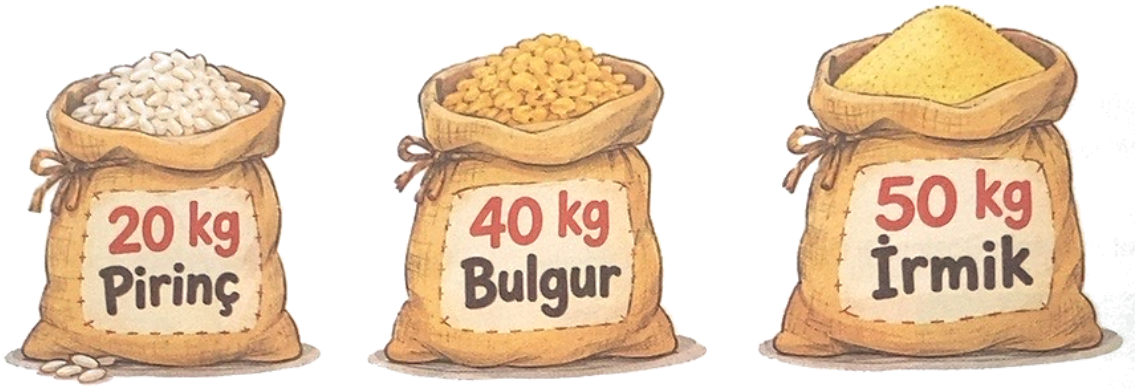


Buna göre bu sayının 5 katı kaçtır?

A) 60 B) 80 C) 100 D) 120

Çarpan çiftleri: 2 × 12 = 3 × 8 = 4 × 6 = 24
Sayı 24 olur.
24 × 5 = 120

8. Aşağıdaki çuvallarda belirtilen miktarlarda ürün vardır.



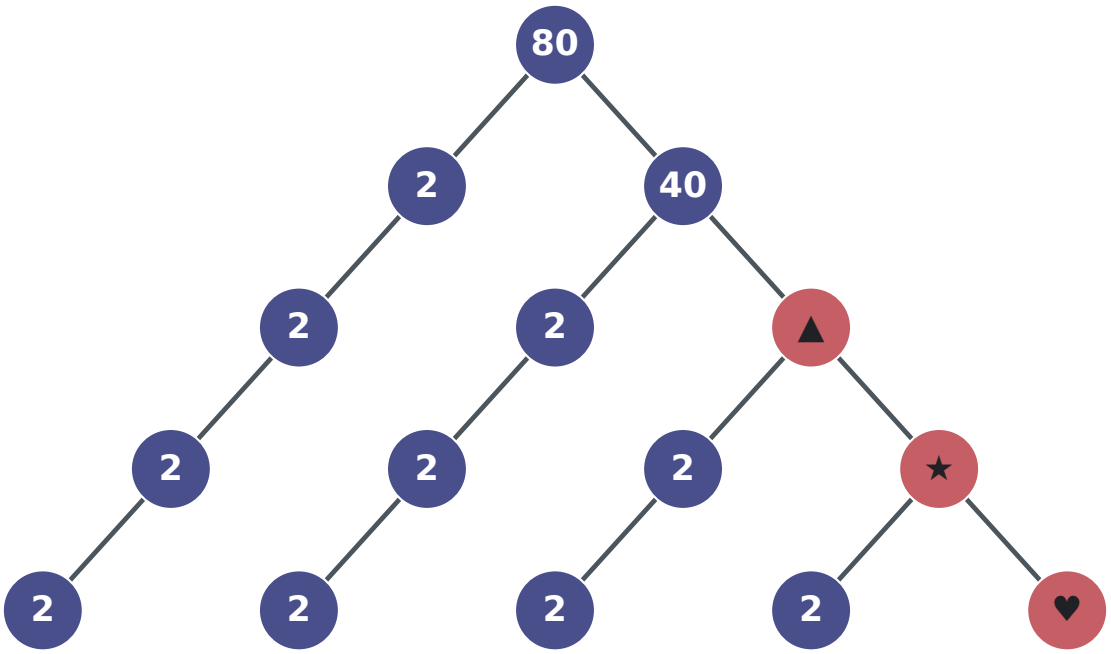
Bu ürünler birbirine karıştırılmadan ve hiç ürün artmadan kendi içinde eşit miktarda ürün alan paketlere konulacaktır.
- Pirinç 3 pakete,
- Bulgur 15 pakete,
- İrmik 9 pakete konulacaktır.

Buna göre paketlere koyulacak ürünlerden herhangi birinin kilogram cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisi <u>olamaz</u>?

A) $2,\overline{6}$ B) $4,\overline{5}$ C) $5,\overline{5}$ D) $6,\overline{6}$

Pirinç: 20 ÷ 3 = 6,666... *Bulgur: 40 ÷ 15 = 2,666...*
50 ÷ 9 = 5,555... (irmik) *4,555... olamaz.*

9.



Yukarıda 80 sayısının asal çarpanlarına ayrıldığı bir çarpan ağacı verilmiştir.

Buna göre ▲ + ★ + ♥ işleminin sonucu kaçtır?

A) 15 B) 25 C) 35 D) 45

Üçgen = 40 ÷ 2 = 20 *Yıldız = 20 ÷ 2 = 10*
Kalp = 10 ÷ 2 = 5
20 + 10 + 5 = 35

10.

4	▲	1

Yukarıda üç basamaklı, rakamları farklı bir doğal sayı verilmiştir. Bu sayı 3 ile kalansız bölünebilmektedir.

Buna göre ▲ yerine kaç farklı rakam yazılabilir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

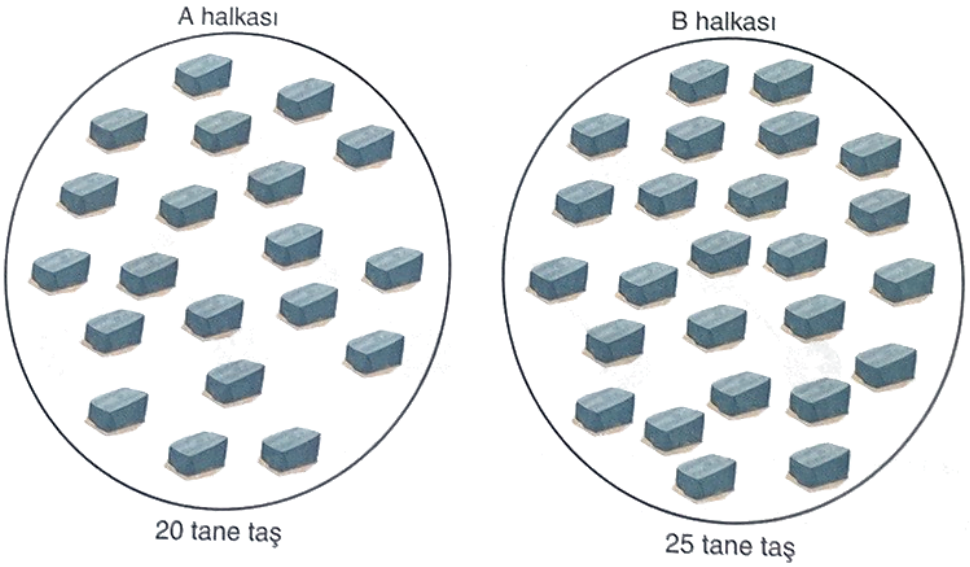
4 + 1 = 5
5 + ? = 6, 9, 12
? = 1, 4, 7
1 ve 4 tekrar edemez.
Sadece 7 olur.

11. 20'den küçük asal sayıların toplamı kaçtır?

A) 78 B) 77 C) 59 D) 58

2 + 3 + 5 + 7 + 11
+ 13 + 17 + 19 = 77

12. Aşağıda A ve B halkaları içinde bulunan taş sayıları verilmiştir.

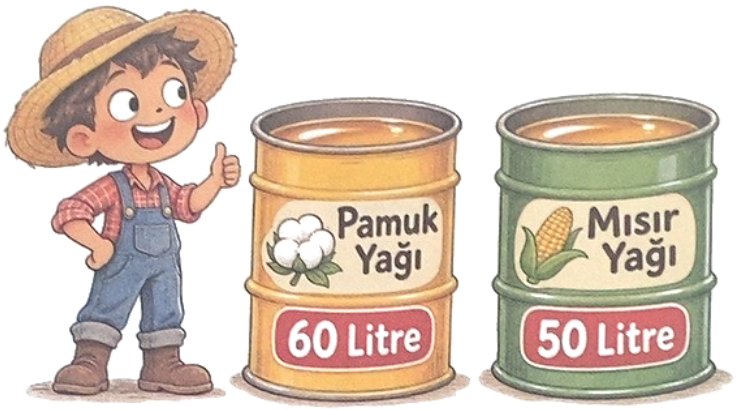


B halkasının içindeki taşlardan kaç tanesi A halkasının içine konulursa A ve B halkalarının içindeki taş sayıları aralarında asal olur?

A) 1 B) 5 C) 7 (D) 12

A) 21 ve 24: ortak bölen 3 B) 25 ve 20: ortak bölen 5
C) 27 ve 18: ortak bölen 9 D) 32 ve 13: ortak bölen 1
12 taş aktarılırsa aralarında asal olurlar.

13. Bir çiftçi kendi ürettiği mısır ve pamuk yağlarını aşağıdaki gibi varillere doldurmuştur.



Bu çiftçi pamuk yağının tamamını her biri $\frac{3}{2}$ litre yağ alan özdeş şişelere şişeler tam dolu olacak şekilde, mısır yağının tamamını her biri $1\frac{1}{4}$ litre yağ alan özdeş şişelere şişeler tam dolu olacak şekilde dolduruyor.

Buna göre çiftçi yağların tamamını şişelemek için toplam kaç tane şişe kullanmıştır?

A) 40 B) 50 C) 60 (D) 80

Pamuk: 60 ÷ (3/2) = 60 × 2/3 = 40
Mısır: 50 ÷ (5/4) = 50 × 4/5 = 40 40 + 40 = 80 şişe

14. Aşağıda üzerinde doğal sayılar yazılı bardaklar verilmiştir.



Bu bardaklardan; pazartesi günü üzerinde 30 sayısının doğal sayı çarpanı yazılı olanlar, salı günü ise kalan bardaklardan üzerinde 28 sayısının doğal sayı çarpanı yazılı olanlar satılıyor.

Buna göre iki günün sonunda <u>satılmayan</u> kaç tane bardak kalır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

Pazartesi satılan: 2, 5, 10, 15

Salı satılan: 7

Kalan bardaklar: 12 ve 8

7 – 4 – 1 = 2 bardak

15. Aşağıda eşit uzunlukta iki tel verilmiştir.



Bu tellerden biri 10 cm uzunluğunda, diğeri 12 cm uzunluğunda eş parçalara ayrıldığında iki telden de parça artmamaktadır.

Buna göre tellerden birinin santimetre cinsinden uzunluğu aşağıdakilerden hangisi <u>olamaz</u>?

A) 60 B) 100 C) 120 D) 180

10 ve 12'nin en küçük ortak katı = 60

60, 120, 180 olabilir. 100, 12'ye tam <u>bölünmez.</u>