

1. Yusuf elindeki cevizleri 2^3 arkadaşına eşit şekilde paylaştırdı. Her birine asal sayı kadar ceviz düşüyor. Buna göre Yusuf kaç ceviz paylaştırmıştır?

- A) 48 B) 64 C) 88 D) 96

2.



Tahtada bazı sayıların asal çarpım şeklinde yazılmış hali verilmiştir. Buna göre bu çarpımdan aşağıdaki sayılardan elde edilemez?

- A) 60 B) 150 C) 300 D) 450

3. Bir terzi elindeki kumaşı uzunluğu asal sayı olacak şekilde eşit parçalara ayırıyor. Oluşan parça sayısı da asal olduğuna göre kumaşın toplam uzunluğu kaç metre olabilir?

- A) 30 B) 28 C) 24 D) 22

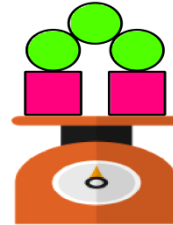
4. $2205 = 3^a . 5^b . 7^c$ eşitliği ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlış verilmiştir?

- A) c sayısı çift sayıdır.
B) a sayısı 2b sayısına eşittir.
C) b sayısı en küçük asal sayıdır.
D) b, a+b ve a+b+c ardışık tek sayılardır.

5. a ve b birbirinden farklı rakamlar olmak üzere $2^a . 3^b$ sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 54 B) 72 C) 108 D) 216

6.



Üzerindeki cisimlerin ağırlıklarının çarpımını gösteren terazi aşağıda verilen ağırlıklardan hangisini gösteremez?

- A) 392 B) 675 C) 875 D) 968

7. Üç basamaklı ABO sayısının aşağıdaki sayılardan hangisi ile kesinlikle bir ortak çarpanı vardır?

- A) C1 B) D3 C) E5 D) F7

8. $\square = 2$ ve $\triangle = 5$ ve $\bigcirc = 500$ ise $\bigcirc$ nin $\square$ ve $\triangle$ cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

9. a, b ve c farklı asal sayılar olmak üzere $x = a \cdot b \cdot c$ ise x sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 18 B) 75 C) 78 D) 98

10. x, y ve z farklı asal sayılar olmak üzere $70 = x \cdot y \cdot z$ olduğuna göre $x + y + z$ değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2 B) 5 C) 7 D) 14

11. a ve b birbirinden farklı asal rakamlar olmak üzere 2ab sayısı en az kaç olabilir?

- A) 30 B) 18 C) 12 D) 4

12. Öğretmenin tahtaya yazdığı sayıyı Eymen 12 ile Asaf'ta 15 ile kalansız bölebiliyor. Öğretmenin yazdığı sayı 9 ile de tam bölünebildiğine göre sayının asal çarpanlarına ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2^2 \cdot 3 \cdot 5$ B) $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^2$
C) $2^2 \cdot 3 \cdot 5^3$ D) $2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$

13. $3.5^2 \cdot 2^4$ m yolun tek tarafına ağaç dikimi için fiyat araştırması yapan belediye aşağıdaki tabloyu oluşturuyor.

Ağaç Adı	Dikim Aralığı	Adet Fiyatı
Çam	3 metre	3^2
İhlamur	2^2 metre	2.5
Söğüt	5 metre	$3 \cdot 2^2$
Meşe	2.3 metre	3.5

Buna göre belediye maliyet açısından hangi ağacı seçmelidir?

- A) Çam B) İhlamur
C) Meşe D) Söğüt