

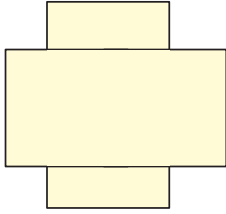
### Çarpanlar ve Katlar - 2

1. Bir sınıfta 24 tane öğrenci vardır. Bu sınıftaki öğrenciler her gruptaki öğrenci sayısı birbirine eşit ve 15'ten az olacak biçimde gruplara ayrılacaktır.

Buna göre, sınıftaki öğrenciler kaç farklı gruba ayrılabilir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

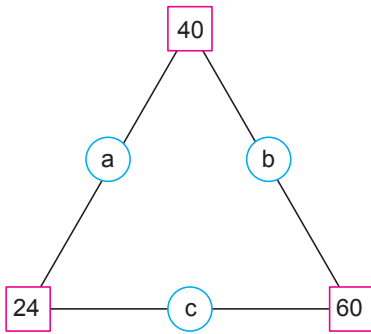
2. Bir yüzünün alanı  $75 \text{ cm}^2$  olan dikdörtgen şeklindeki eş iki kâğıt aşağıdaki gibi üst üste konulmuştur.



Bu kâğıtların kenar uzunluklarından biri santimetre cinsinden asal sayı olduğuna göre, oluşan şeklin çevresinin uzunluğu en az kaç santimetredir?

- A) 45 B) 60 C) 75 D) 100

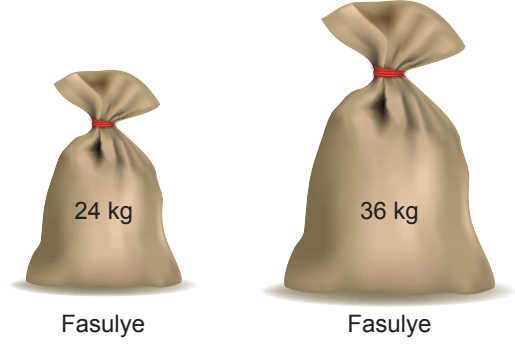
3. Aşağıdaki şekilde dörtgenlerin içindeki sayılar kendisine bağlı olan iki çemberdeki doğal sayının çarpımına eşittir.



Buna göre,  $a + b + c$  kaçtır?

- A) 17 B) 19 C) 20 D) 25

4. Aşağıda verilen çuvalardaki fasulyeler birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak biçimde kilogram cinsinden eşit kütledeki poşetlere doldurulacaktır.



Her poşette eşit kütlede fasulye olacağına göre, bu poşetlerden birinin kütlesi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 2 B) 6 C) 8 D) 12

5. Dikdörtgen şeklindeki kâğıdın bir yüzü dört dikdörtgene ayrılarak alanları üzerinde verilmiştir.

18 $\text{cm}^2$	
	48 $\text{cm}^2$
72 $\text{cm}^2$	32 $\text{cm}^2$

Dikdörtgenlerden her birinin kenarlarının uzunlukları santimetre cinsinden 1'den büyük bir doğal sayıdır.

Buna göre, kâğıdın çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 42 B) 48 C) 54 D) 56

6. Aşağıda uzunluğu 30 cm olan kâğıttan yapılmış bir cetvel verilmiştir. Bu cetvelin üzerine 30'un tüm çarpanları işaretleniyor. Daha sonra bu cetvel işaretli yerlerden kesiliyor.



Buna göre, uzunluğu birbirine eşit olan kaç parça elde edilmiştir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7



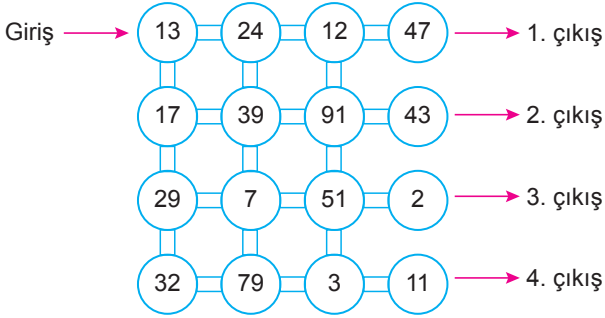
Çarpanlar ve Katlar - 2

7. Zeynep okul numarasına, iki basamaklı en küçük asal sayıyı eklediğinde elde ettiği doğal sayı hem 3 hem de 5 ile tam bölünebilmektedir.

**Buna göre, Zeynep'in okul numarası aşağıda verilenlerden hangisi olamaz?**

- A) 49      B) 79      C) 94      D) 114

8. Güven aşağıdaki oyunda giriş yazan yerden başlayıp asal sayıların yazılı olduğu çemberleri takip ederek çıkışa ulaşacaktır.



**Buna göre, Güven'in ulaştığı çıkış aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 1. çıkış      B) 2. çıkış  
C) 3. çıkış      D) 4. çıkış

9. Aşağıda verilen çarpım tablosunda, ★, ▲ ve ■ birer asal sayıyı temsil etmektedir.

.	★	▲	■
★			
▲	91		
■		65	

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi boş kalan bölümlere gelen sayılardan biridir?**

- A) 28      B) 35      C) 42      D) 45

10. Neşe 2'nin doğal sayı kuvvetlerinden, Menekşe ise 3'ün doğal sayı kuvvetlerinden değeri 10 ile 500 arasında olan sayıları kartlara yazmışlardır. Daha sonra bu kartları aşağıda verilen kutulara, kutuların üzerinde yazan kurallara göre atacaktlardır.

5 ile bölümünden kalanı 1 olan sayılar	5 ile bölümünden kalanı 2 olan sayılar	5 ile bölümünden kalanı 3 olan sayılar	5 ile bölümünden kalanı 4 olan sayılar
--	--	--	--

1. Kutu      2. Kutu      3. Kutu      4. Kutu

**Buna göre, hangi kutudaki kart sayısı en fazladır?**

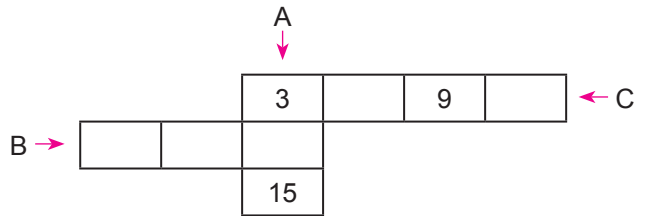
- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

11. 612■ dört basamaklı sayısı 3 ile, ■4▲ üç basamaklı sayısı 6 ile kalansız bölünebilmektedir.

**Buna göre, ■ + ▲ en az kaçtır?**

- A) 2      B) 5      C) 6      D) 9

12. A, B ve C ile gösterilen sayıların her birinin 1 hariç tüm doğal sayı çarpanları ok yönünde her kutuya bir sayı gelecek şekilde yerleştiriliyor.



**Buna göre, A + B + C en az kaçtır?**

- A) 43      B) 79      C) 106      D) 126