



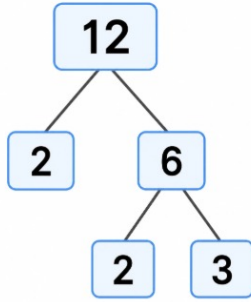
6. SINIF

YAPRAK TEST

- 1 Bir spor okulundaki basketbol takımında oyuncuların forma numaraları belirlenmektedir. Oyunculardan Ahmet'in forma numarası 19'dur. Verilen bilgilere göre Ahmet'in forma numarasının pozitif tam sayı bölenlerinin sayısı kaçtır?

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

2



Görseldeki çarpan ağacında 12 sayısının asal çarpanlarına ayrılışı gösterilmiştir. Bu bilgilere göre 12 sayısının farklı asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 5 D) 6

- 3 Bir kaçış kulübesindeki şifreli kapıyı açmak için iki basamaklı en küçük asal sayı kod olarak belirlenmiştir. Bu kapıyı açacak doğru kod aşağıdakilerden hangisidir?

A) 12 B) 13 C) 15 D) 11

- 4 Bir fırıncı sabah saatlerinde toplam 45 adet tepsi börek hazırlamıştır. Fırıncı bu sayıyı asal çarpanlarının çarpımı şeklinde ifade etmek istiyor. Buna göre 45 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2 \times 3 \times 5$

B) 3×15

C) 5×9

D) $3 \times 3 \times 5$

- 5 Bir depoda bulunan 72 adet koli, asal çarpanlarının üslü ifadelerinin çarpımı biçiminde $72 = 2^a \times 3^b$ şeklinde modellenmiştir. Bu bilgilere göre $a + b$ toplamı kaçtır?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

- 6 Bir şehirler arası otobüs firmasındaki bir yolcunun koltuk numarası, 210 sayısının en büyük asal çarpanına eşittir. Verilen bilgilere göre bu yolcunun koltuk numarası kaçtır?

A) 3

B) 5

C) 7

D) 11

7



Görselde verilen iki farklı koli üzerinde kütle değerleri yazmaktadır. Bu bilgilere göre A ve B kolilerinin kütlelerinin ortak olan asal çarpanlarının toplamı kaç kg olur?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 10

- 8 Matematik dersi etkinliğinde tahtaya bir çarpan ağacı çizilmiştir. Çarpan ağacında A sayısı 2 ve B sayılarının çarpımına, B sayısı ise 3 ve C sayılarının çarpımına eşittir. En alt adımdaki C sayısı ise 5'tir. Verilen bilgilere göre $A + B$ toplamı kaçtır?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 45

- 9 Kenar uzunlukları metre cinsinden birer doğal sayı olan dikdörtgen biçimindeki bir bahçenin alanı 91 m^2 'dir. Bahçenin kenar uzunlukları birer asal sayı olduğuna göre bu bahçenin çevre uzunluğu kaç metredir?

- A) 36 B) 40 C) 44 D) 52

10

Bir okulda 30 gün süren bir ay boyunca yalnızca gün numarası 20 ile 30 arasında olup asal sayı olan günlerde ders dışı etkinlik yapılmaktadır. Bu bilgilere göre bu ayda kaç gün ders dışı etkinlik yapılır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

11

Zeynep'in okul numarasının asal çarpanları yalnızca 2 ve 3'tür. Verilen bilgilere göre Zeynep'in okul numarası aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 18 B) 20 C) 25 D) 35

12



Görseldeki hedef kartlarında iki farklı sayı verilmiştir. Bu sayılar inceledikten sonra her iki sayıdaki asal çarpanlar belirleniyor. Verilen bilgilere göre kartlardaki sayıların kaç tanesi ortak asal çarpandır?

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

13 Bir kargo şirketinde bulunan iki paketin kütleleri kg cinsinden iki basamaklı doğal sayılardır. A paketinin kütlelerinin farklı asal çarpanları 2 ve 5, B paketinin kütlelerinin farklı asal çarpanları 3 ve 7'dir. Bu paketlerin kütleleri toplamı en küçük değere sahip olduğuna göre A ve B paketlerinin kütleleri toplamı kaç kg olur?

- A) 21 B) 25 C) 28 D) 31

14 Bir kasanın KLM biçimindeki 3 basamaklı şifresini bulmak için aşağıdaki ipuçları belirlenmiştir:

- K rakamı: 30 sayısının en büyük asal çarpanı
- L rakamı: 49 sayısının tek asal çarpanıdır.
- M rakamı: 16 sayısının tek asal çarpanıdır.

Verilen bilgilere göre kasanın KLM şifresi kaçtır?

- A) 257 B) 372 C) 527 D) 572

15 Bir mimar, alanı 120 m^2 olan dikdörtgen biçimindeki bir salonun kenar uzunluklarını metre cinsinden birer doğal sayı olarak planlamaktadır. Bu salonun kısa ve uzun kenar uzunluklarının her birinin tam olarak 2 tane farklı asal çarpanı vardır. Mimar bu salonun çevre uzunluğunun olabilecek en küçük değerde olmasını istemektedir. Bu bilgilere göre salonun çevre uzunluğu kaç metredir?

- A) 44 B) 52 C) 66 D) 124

16 Bir koşu parkurunda 1'den 50'ye kadar numaralandırılmış duraklar bulunmaktadır. Bir sporcu, durak numarası farklı asal çarpan sayısı 3 olan ilk durakta su molası verecektir. Verilen bilgilere göre sporcunun su molası vereceği durağın numarası kaçtır?

- A) 20 B) 24 C) 30 D) 36

17 İki farklı fabrikadaki makinelerin gün sonunda ürettikleri ürün miktarları aşağıda verilmiştir:

- A fabrikası üretimi: 180 adet
- B fabrikası üretimi: 140 adet

A fabrikası ürünlerini paketlemek için ürettiği sayının en büyük asal çarpanı kadar kutu kullanıyor. B fabrikası ise ürettiği sayının farklı asal çarpanlarının toplamı kadar kutu kullanıyor. Verilen bilgilere göre B fabrikasının kullandığı kutu sayısı, A fabrikasının kullandığı kutu sayısından kaç fazladır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

18 Bir okulda 360 öğrenci, grup sayısı asal sayı olacak ve her grupta eşit sayıda öğrenci bulunacak biçimde gruplara ayrılacaktır. Buna göre bir gruptaki öğrenci sayısı en az kaç olur?

- A) 40 B) 45 C) 60 D) 72

- 19 Bir matematik oyununda dörde bölünmüş bir tahtada yer alan kartların bilgileri verilmiştir.

Kart Rengi	Üzerindeki Sayı
Mavi	42
Kırmızı	75
Yeşil	110
Sarı	143

Oyun kuralına göre, farklı asal çarpan sayısı en çok olan kart seçilir. Farklı asal çarpan sayısı eşit olan kartlar arasında ise asal çarpanlarının toplamı daha büyük olan kart oyunu kazanır. Verilen bilgilere göre oyunu kazanan kart hangisidir?

- A) Mavi B) Kırmızı C) Yeşil D) Sarı

- 20 Aşağıdaki tabloda dört öğrencinin üzerinde çalıştığı sayılar verilmiştir. Her öğrenci, sayısını asal çarpanlarına ayırıp elde ettiği farklı asal çarpanları topluyor. Buna göre hangi öğrencinin bulduğu toplam diğerlerinden farklıdır?

Öğrenci	Sayı
Ali	36
Ayşe	42
Mehmet	50
Fatma	72

- A) Ayşe
B) Ali
C) Fatma
D) Mehmet

- 21 Bir spor mağazasında 60 top ve 90 forma vardır. Bu ürünler, her kutuda eşit sayıda ürün olacak biçimde paketleneyecektir. Kullanılacak kutu sayısı, 60 ve 90 sayılarının ortak asal çarpanlarının toplamına eşittir. Buna göre her kutuda kaç ürün vardır?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20

- 22 Bir robot, sayı doğrusu üzerinde 60 noktasından başlayarak sağa doğru adım atmaktadır. Robotun hareket kuralı şu şekildedir: Bulunduğu sayının farklı asal çarpanlarının toplamı kadar birim sağa ilerlemektedir. Buna göre 60 noktasından harekete başlayan robot, 3. adımının sonunda sayı doğrusunda hangi sayıya ulaşır?

- A) 78 B) 84 C) 90 D) 96

23



Görseldeki dijital kasa kilidinin açılması için A ve B çarklarındaki sayıların en büyük asal çarpanı ile en küçük asal çarpanı arasındaki farklar bulunmalıdır. Kasa şifresi, A çarkından elde edilen fark ile B çarkından elde edilen farkın çarpımına eşittir.

Buna göre bu kasayı açan şifre kaçtır?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 75