

1. $k4$ ve $3m$ iki basamaklı doğal sayılardır. Bununla ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.
- m ile 2 aralarında asaldır.
 - k ile 4 aralarında asaldır.
 - $k4$ sayısı, $2m$ sayısından büyüktür.

Buna göre, $k + m$ toplamı kaç farklı değer alır?

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

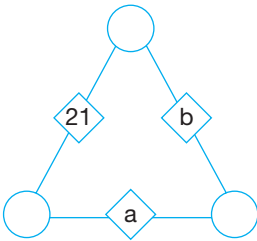
2. Taban yarıçapı 3 br, yüksekliği 27^2 br olan dairesel silindir şeklindeki kap tamamen su ile doludur.

Suyun önce $\frac{1}{9}$ i, daha sonra kalan suyun $\frac{5}{8}$ i kullanıldığında kapta kaç br^3 su kalmıştır?

($\pi = 3$ alınız.)

- A) 3^8 B) 3^7 C) 3^6 D) 3^5

3.

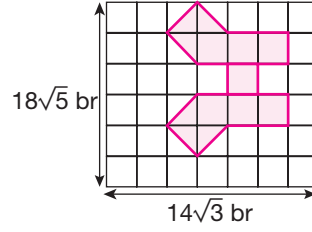


11, 15, 17, 19 ve 23 sayıları kutucuklara yerleştirilecektir. Dörtgen kutucukların içerisinde yazılı olan sayı kendisine bağlı olan iki çemberin içerisinde yazılı olan sayıların toplamının yarısıdır.

Buna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 38 B) 36 C) 34 D) 32

4.



Kenar uzunlukları $18\sqrt{5}$ br ve $14\sqrt{3}$ br olan eş dikdörtgenlerden oluşan şeklin bazılarının tamamı, bazılarının ise yarısı boyanmıştır.

Tablo: Boyanın rengi ve bir kutu boyanın boyayabileceği alan

Renk	Boyayabileceği Alan (br^2)
Kırmızı	$\sqrt{15}$
Mavi	$6\sqrt{15}$
Pembe	$2\sqrt{15}$

Boyama işleminde her renk kullanıldığına göre, en az kaç kutu boya kullanılmıştır?

- A) 9 B) 10 C) 16 D) 17

5. k ve m aralarında asal ve $k < m$ şartını sağlayan doğal sayılardır.

$$k \cdot m = 90$$

olduğuna göre, $m - k$ farkı kaç farklı değer alır?

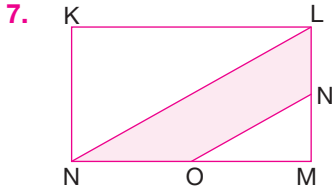
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

6. Taban yarıçapı 3^5 br, yüksekliği 3^4 olan dairesel silindir şeklindeki varil boya ile doludur.

Depodaki boyanın tamamı hacmi $27^2 br^3$ olan x tenekeye boşaltılıyor.

Buna göre, x kaçtır? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 3^{11} B) 3^{10} C) 3^9 D) 3^8



KLMN dikdörtgeninde

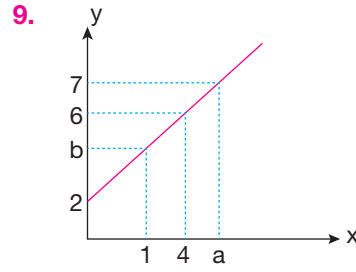
$$|NO| = |LN| = 4x \text{ br}$$

$$|NM| = 8x \text{ br}$$

$|LM| = 6x \text{ br}$ ve boyalı alan S olduğuna göre,

$\frac{S}{|LN|}$ sayısal değeri kaçtır?

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

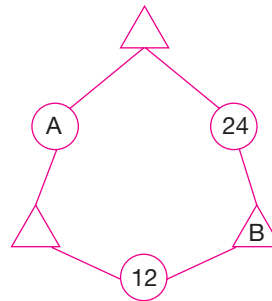


Grafikte verilenlere göre, $a - b$ farkı kaçtır?

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

8. 25^6 kg pirinç, eşit kütleli 125 çuvala bölünüyor.
Her çuvalın satış fiyatı 5^{17} kr olduğuna göre,
1 kg pirincin fiyatı kaç kuruştur?
- A) 5^5 B) 5^6 C) 5^7 D) 5^8

10.



Şekildeki çemberin içerisindeki sayılar kendisine komşu olan iki üçgenin içerisindeki sayıların çarpımına eşittir.

3, 4, 8 ve 32 sayıları yerleştirildiğinde $A - B$ nin değeri kaç olur?

- A) 29 B) 28 C) 24 D) 4