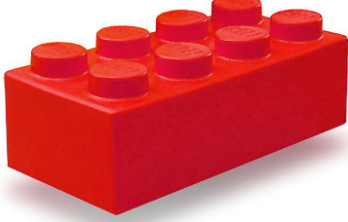


1.



Aynı yükseklikte olan eni 24 mm ve boyu 32 mm olan dikdörtgenel bloklar aralarında hiç boşluk olmayacak biçimde yan yana konularak karesel bir bölgeyi kapatacaktır. Buna göre, bu iş için en az kaç blok gerekir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 24

3.



Ahmet, 80 liraya aldığı bir kitabı en az iki taksit olmak şartıyla eşit taksitlerle ödemek istiyor. Ödeyeceği miktar TL cinsinden bir tam sayı ise Ahmet'in kaç farklı taksit seçeneği vardır?

- A) 11 B) 9 C) 7 D) 5

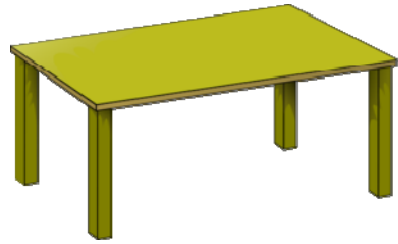
2.



28 nolu anahtar aynı asal çarpanlara sahip numarası olan kapıları açabilmektedir. Buna göre, bu anahtar hangi nolu kapıyı açabilir?

- A) 21 B) 24 C) 70 D) 98

4.



Bir dikdörtgenel masanın eni 72 cm, boyu 240 cm dir. Bu masanın üst yüzeyinde hiç boşluk kalmayacak şekilde karesel peçeteler yerleştirilecektir. Bu peçeteler birbirini örtmeyeceğine göre bu iş için en az kaç eş peçete gerekir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 120

5. $A = 2^3 \cdot 3 \cdot 5^2$
 $B = 2 \cdot 3^2$
- olmak üzere $\frac{EKOK(A;B)}{EBOB(A;B)}$ işleminin sonucu kaçta eşittir?
- A) $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^2$ B) 2.3.5
C) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$ D) $2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$

6. A sayısının 24 ile en büyük ortak böleni $\frac{A}{2}$ dir. Buna göre, bu iki sayının en küçük ortak katı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 24.A B) 12 C) 48 D) $\frac{24}{A}$

7. I. $\frac{55}{135}$ II. $\frac{91}{35}$ III. $\frac{39}{21}$ IV. $\frac{42}{55}$
- Yukarıda verilen rasyonel sayılardan kaç tanesi bir tam sayı ile sadeleştirilebilir?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

8. Bir doğal sayı ile aşağıdaki bilgiler verilmiştir.
- I. 3 adet asal çarpanı vardır.
II. 12 adet pozitif böleni vardır.
III. 100'den küçüktür.
- Bu şartları sağlayan en küçük doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 96 B) 84 C) 60 D) 45

9. $2b$ iki basamaklı sayısı ile $a3$ iki basamaklı sayıları aralarında asaldır. Aynı zamanda a ve b rakamları da aralarında asaldır.
- Buna göre, bu şartı sağlayan en büyük a ve b ikilisinin toplamı kaçtır?
- A) 11 B) 13 C) 15 D) 17

10. 12 ve 14 yaşında olan iki kardeşin yaşlarının en küçük ortak katı bu çocukların dedelerinin yaşının tam bölenlerinden biridir.
- Dedelerin yaşı 60'tan büyük 100'den küçük olduğuna göre dedelerinin yaşının kaç asal çarpanı vardır?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5