

**A****A****A****A****A**

**1.** Hangisi  $10 \times 12$ 'ye en yakındır?

- A)  $8 \times 14$       B)  $11 \times 11$       C)  $7 \times 18$       D)  $6 \times 17$       E)  $5 \times 21$

**2.**

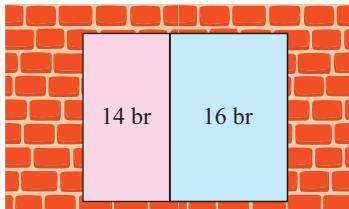
$$\begin{array}{r} & A & B \\ & C & C & C \\ + & C & C & C \\ \hline 2 & 0 & 2 & 3 \end{array}$$

Yukarıdaki toplama işleminde AB iki, CCC üç basamaklı sayılardır.

Buna göre  $A \times B \times C$  kaçtır?

- A) 60      B) 75      C) 80      D) 84      E) 90

**3.** Kare şeklindeki bir pencere aşağıdaki gibi iki dikdörtgensel parçadan oluşmaktadır.



Bu dikdörtgenlerin çevre uzunlukları içlerine yazılmıştır.

Buna göre, bu dikdörtgenlerin alanları farkı kaç birim karedir?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 7

**A****A****A****A****A**

**4.** İki basamaklı kaç doğal sayıda en az bir tane 5 rakamı bulunur?

- A) 10      B) 12      C) 15      D) 16      E) 18

**5.** Sabit hızla fındık yiyebildiren bir sincap 45 saniyede 12 fındık yiyebildiğine göre 60 saniyede kaç fındık yiyebilir?

- A) 21      B) 20      C) 18      D) 16      E) 15



**A****A****A****A****A**

6. Aşağıdaki şekilde  $4 \times 4$ 'lük bir karenin küçük karelerine, bir köşegeni boyunca birer nokta, bu köşegenin altında kalan karelere ikişer, üstünde kalan karelere üçer nokta konularak toplam 34 nokta konmuştur.

• •	• •	• •	•
• •	• •	•	• •
• •	•	• •	•
•	• •	• •	•

Buna göre aynı işlem  $8 \times 8$ 'lik bir karedede uygulanırsa toplam kaç nokta konulmuş olur?

- A) 160      B) 148      C) 144      D) 132      E) 120

7. Bir sayı dizisinin ilk terimi 2'dir. Dizinin diğer terimleri önceki terime 13 eklenecek bulunmaktadır. 2, 15, 28, 41 bu dizinin ilk 4 terimidir.

Buna göre bu sayı dizisinin 3 basamaklı en küçük terimi kaçtır?

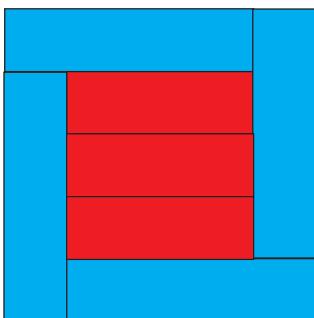
- A) 101      B) 102      C) 104      D) 105      E) 106

**A****A****A****A****A**

8. 3'er yıl arayla doğmuş 4 çocuğun yaşları toplamı annelerinin bugünkü yaşı olan 50 olduğuna göre, en büyük çocuk doğduğunda anne kaç yaşındadır?

- A) 24      B) 27      C) 30      D) 33      E) 36

9. Aşağıdaki şekil kısa kenarları eşit olan iki farklı çeşit dikdörtgen kullanılarak oluşturulmuştur.



Bu dikdörtgenlerden küçük olanın alanı  $12 \text{ br}^2$  ise tüm şeklin alanı kaç  $\text{br}^2$ dir?

- A) 100      B) 120      C) 144      D) 156      E) 169

**A****A****A****A****A**

**10.** 10'ar kişilik 20 sınıfın olduğu bir okulda, bir sınıfta 3 öğrencinin covid testi pozitif çıktıığında o sınıf karantinaya alınmaktadır.

**Bu okulda 50 öğrencinin covid testi pozitif olduğuna göre en az kaç sınıf karantinada olabilir?**

- A) 1                    B) 2                    C) 3                    D) 4                    E) 5

**11.** Yaşları 7, 10 ve 15 olan 3 kardeş 1000 TL'nin bir kısmını yaşlarıyla orantılı, kalanı ise eşit olarak paylaşacaklardır.

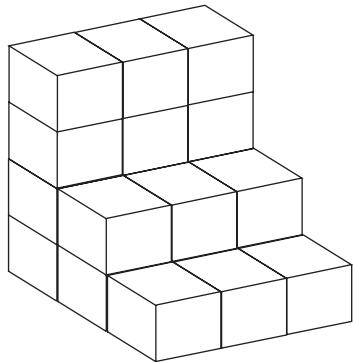
**Her birinin aldığı para pozitif tam sayı olduğuna göre en büyük kardeş en az kaç TL almış olabilir?**

- A) 312                    B) 327                    C) 340                    D) 342                    E) 345



**A****A****A****A****A**

12. Aşağıdaki birim küplerden oluşan şeitin tüm yüzeyleri boyanıp tekrar birim küplere ayrılıyor.



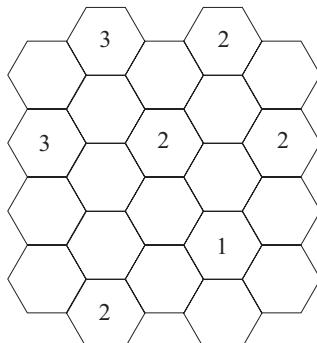
Bu durumda 3 yüzeyi boyalı küp sayısı 2 yüzeyi boyalı birim küp sayısından kaç fazladır?

- A) 1                    B) 2                    C) 3                    D) 4                    E) 5

13. Emre 30 gün boyunca bazı günler annesinden bazı günler babasından olmak üzere toplamda her ikisinden eşit miktarda harçlık almıştır.

Aynı gün sadece birinden harçlık aldığına ve babası günlük en çok 30 TL, annesi günlük en çok 25 TL harçlık verdiği göre bu sürede Emre en çok kaç TL harçlık almış olabilir?

- A) 820                    B) 800                    C) 750                    D) 720                    E) 600

**A****A****A****A****A****14.**

Yukarıdaki şekilde bölmelerin içinde yazan sayılar o bölmeye ortak kenarı olan komşu bölmelerden kaç tanesinin kırmızıya boyanacağını göstermektedir.

**Buna göre şekilde kırmızıya boyanacak kaç bölge vardır?**

- A) 7      B) 8      C) 9      D) 10      E) 11

**15.** Deniz ve Ege dairesel bir pist etrafında Deniz bisikleti ile sabit hızla, Ege yürüyerek sabit hızla antrenman yapmaktadır. Aynı anda aynı yönde başlangıç noktasından hareket ettikten sonra Deniz bir tur atıp yine başlangıç noktasında 35 dakika Ege'nin gelmesini bekliyor. Ege gelir gelmez Deniz zit yönde hareket ederek ve Ege durmadan aynı yönde yürüyüşüne devam ederek 6 dakika sonra karşılaşıyorlar.

**Buna göre Ege bir turu kaç dakikada atmıştır?**

- A) 50      B) 48      C) 45      D) 42      E) 40

**A****A****A****A****A**

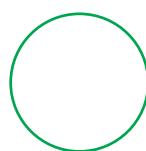
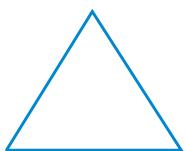
**16.** Her biri kırmızı, yeşil ve mavi olan 127 boncuk aşağıda verilen şartlarda sıraya dizilmiştir.

- Her mavi boncüğün solunda kırmızı boncuk bulunur.
- Her yeşil boncüğün sağında kırmızı boncuk bulunur.

Bu şartları sağlayan sıralamada kırmızı dama sayısı en az kaç olur?

- A) 37      B) 39      C) 41      D) 43      E) 45

**17.** Kenarları çakışık olmayacak şekilde almanın bir üçgen, bir kare ve bir çember en çok kaç farklı noktada kesilebilir?



- A) 24      B) 20      C) 16      D) 12      E) 8

**A****A****A****A****A**

**18.** Dört arkadaştan Asya'nın Burak'a, Burak'ın Can'a, Can'ın Deniz'e ve Deniz'in de Asya'ya borcu vardır. Burak'ın Can'a olan borcu, Deniz'in Asya'ya olan borcunun 6 katıdır.

**Asya, Burak ve Can herbiri Deniz'e 80'er TL verdiğiinde kimse kimseye borcu kalmadığına göre başlangıçta Can'ın Deniz'e olan borcu kaç TL'dir?**

- A) 180      B) 240      C) 252      D) 272      E) 300

**19. 9999'un katı olan rakamları farklı sekiz basamaklı en küçük doğal sayı yazıldığında kullanılmayan rakamların çarpımı kaçtır?**

- A) 20      B) 24      C) 36      D) 56      E) 72

**A****A****A****A****A**

**20.** 4 kişinin katıldığı bir yarışmada beraberlik durumları da dikkate alındığında kaç farklı şekilde sıralama yapılabilir?

(Örneğin: A ve B isimli iki kişinin katıldığı yarışmada 3 farklı sıralama elde edilebilir, A ve B birinci, A birinci B ikinci, B birinci A ikinci şeklindedir.)

- A) 42      B) 48      C) 58      D) 69      E) 75

**21.** İçerisinde 5 mavi, 10 kırmızı ve 70 beyaz top bulunan bir torbadan sırayla birer birer olacak şekilde en az kaç top çekilmelidir ki; arka arkaya çekilen en az 4 topun renginin aynı olması garanti olsun?

- A) 7      B) 9      C) 49      D) 64      E) 79



**A****A****A****A****A**

**22.** Tahtaya 30 ardışık doğal sayı yazılıdıktan sonra sayıların bir tanesi silinmiştir.

Geriye kalan sayıların toplamının 1026 olduğu bilindiğine göre silinen sayı kaçtır?

- A) 24      B) 26      C) 32      D) 36      E) 39

**23.**  $A^2 = 11110222224$  ise A sayısının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 35      B) 21      C) 17      D) 12      E) 8



**A****A****A****A****A**

**24.** 3 tane pozitif tam sayının toplamı 939'dur.

**Bu sayıların çarpımının sondan en çok kaç basamağı sıfır olabilir?**

- A) 7      B) 8      C) 9      D) 10      E) 11

**25.** Üzerinde 1'den 50'ye kadar olan tam sayıların yazılı olduğu 50 adet kart vardır. Selma bu kartlardan iki tane seçmek istiyor öyle ki kartlarda yazılı sayıların farkı 11 ile bölünsün ve çarpımları da 5 ile bölünsün.

**Selma bu kart seçme işlemini kaç farklı şekilde yapabilir?**

- A) 15      B) 20      C) 24      D) 36      E) 40

