

EBOB EKOK - TEOG ve PYBS Çıkmış Sorular



1. 145 sayısından en az hangi doğal sayı çıkarılmalıdır ki, kalan sayı 3, 5 ve 9 ile tam bölünebilsin?

- A) 5 B) 7 C) 10 D) 15

PYBS

2. Kenar uzunlukları 192 m ve 248 m olan dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın etrafına eşit aralıklarla ağaç dikilmek isteniyor. Bu aralıkların en büyük olması durumunda kaç fidan gereklidir?

- A) 106 B) 110 C) 130 D) 260

PYBS

3. Boyutları 4; 8 ve 12 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki tuğlaların en az kaç tanesi ile bir küp oluşturulur?

- A) 18 B) 24 C) 36 D) 48

PYBS

4. Eni 216 cm, boyu 315 cm olan bir banyonun zemini kare şeklindeki fayanslarla kaplanacaktır. Fayansın bir kenarının uzunluğu, en fazla kaç cm olmalıdır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 15

PYBS

5. Kenar uzunlukları 12 cm ve 16 cm olan dikdörtgenlerden, en az kaç tanesi yan yana getirilirse bir kare oluşur?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24

PYBS

6. 45 ile 75 sayılarının e.b.o.b. u ile e.k.o.k. unun çarpımı kaçtır?

- A) 225 B) 525 C) 2275 D) 3375

PYBS

7. 12 ve 16 sayılarına bölündüğünde 7 kalanını veren, üç basamaklı en küçük doğal sayının birler basamağındaki rakam nedir?

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

PYBS

8. Bir torbadaki cevizleri sekizerlik, on dörderlik ve on sekizerlik gruplara ayırdığımızda, her seferinde 5 tane ceviz artıyor. Torbada en az kaç tane ceviz vardır?

- A) 512 B) 509 C) 499 D) 494

PYBS

9. Bir sepetteki cevizler dörder, beşer, yedişer gruplandırıldığında her defasında 3 ceviz artıyor. Aşağıda verilen hangi sayıdaki ceviz sepete ilave edilirse, o zaman sepetteki cevizler tam olarak dörder, beşer, yedişer gruplandırılabilir?

A) 77 B) 127 C) 277 D) 317

PYBS

10. İki sayının en küçük ortak katı 72, en büyük ortak böleni 12 dir. Bu sayılardan biri 24 ise diğeri kaçtır?

A) 28 B) 32 C) 36 D) 72

PYBS

11. İki doğal sayıdan biri diğeri'nin 3 katıdır. Bu sayıların e.k.o.k. u 54 olduğuna göre, e.b.o.b. u kaçtır?

A) 6 B) 9 C) 18 D) 27

PYBS

12. Asal çarpanlarına ayrılmış şekli $2^3 \cdot 3^a$ olan sayı ile 60 ın e.k.o.k. u 360 dir. Buna göre, a nın değeri kaçtır?

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

PYBS

13. Bir çiçekçi, sekiz düzineden az olan elindeki gülleri üçerli, beşerli ve dokuzarlı demet yaptığında her defasında 2 gül artıyor. Çiçekçi bu güllerle dörderli en fazla kaç demet yapabilir?

A) 21 B) 22 C) 23 D) 24

PYBS

14. Ece'nin dikdörtgen şeklindeki yapboz tahtasının kenar uzunlukları 45 cm ve 72 cm'dir. Yapbozu oluşturan parçalar birbirine eş ve kare şeklinde olduğuna göre, bu parçaların sayısı en az kaçtır?

A) 9 B) 15 C) 22 D) 40

PYBS

15. Zemini karesel bölge olan eş iki banyodan biri, kenar uzunluğu 18 cm diğeri 16 cm olan kare şeklindeki fayanslarla kaplanmıştır.

Fayanslar kesilmeden yapılan bu kaplamalar için en az kaç fayans kullanılmış olabilir?

A) 144 B) 145 C) 288 D) 289

PYBS

16. Bir yarış pistini süratleri sabit iki araçtan biri 4 dakikada, diğeri 6 dakikada turluyor. Başlangıç çizgisinden aynı anda ve aynı yönde yarışa başlayan bu araçlar, ilk defa kaç dakika sonra yan yana gelirler?

A) 8 B) 12 C) 20 D) 24

SBS

17. 18 ve 21 ile ayrı ayrı bölündüğünde 5 kalanını veren sayı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 126 B) 131 C) 257 D) 383

PYBS

18. Boyutları 12 cm, 16 cm ve 18 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki tuğlalar küp şeklinde paketleniyor. Bu paketlerden birinin bir ayrıntının uzunluğu en az kaç cm olur?

A) 96 B) 122 C) 136 D) 144

PYBS

19. Aşağıdakilerden hangisi 48, 72 ve 108 sayılarının üçünü birden tam olarak bölemez?

A) 2 B) 6 C) 12 D) 18

PYBS

20. Ayrıtları a, b ve c olan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir deponun içerisine, depoyu tam dolduracak biçimde küp şeklinde en az kaç tane kutu yerleştirebiliriz?

Bu problemin çözümü yapılırken aşağıdakilerden hangisi mutlaka bulunmalıdır?

- A) Prizmanın alanı
B) Küpün alanı
C) a, b ve c nin EBOB'u
D) a, b ve c nin EKOK'u

PYBS

21. İki doğal sayının birbirine oranı $\frac{2}{3}$ tür. Bu doğal sayıların e.k.o.k. u 48 olduğuna göre, e.b.o.b. u kaçtır?

A) 2 B) 4 C) 8 D) 16

PYBS

22. Bir merdivenin basamakları üçer üçer veya dörder dörder inildiğinde her seferinde 1 basamak artıyor.

Buna göre bu merdiven en az kaç basamaklıdır?

A) 11 B) 13 C) 23 D) 25

TEOG
2016-2017

23. $A = 2^4 \cdot 3^3 \cdot 5^2$
 $B = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 7$

Yukarıda üslü biçimde ifade edilen A ve B sayılarının en küçük ortak katının, en büyük ortak bölenine oranı kaçtır?

A) 7 B) 21 C) 42 D) 210

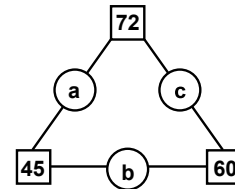
TEOG
2016-2017

24. 12 ve 18 sayılarına bölündüğünde 5 kalanını veren üç basamaklı en küçük doğal sayı kaçtır?

A) 103 B) 113 C) 115 D) 125

TEOG
2016-2017

- 25.



Şekildeki a, b, c harflerinin her biri, harfin bağlı olduğu iki sayının ortak bölenlerinin en büyüğüne eşittir.

Buna göre $a + b + c$ kaçtır?

A) 26 B) 30 C) 36 D) 40

TEOG
2016-2017