

1) 12,18 ve 30 sayılarının ortak katlarının en küçüğü kaçtır?  
A)60 B) 90 C)180 D)240 E)360

2) X sayısı 30,45,75 sayılarını bölüyor. 12,18,24 sayıları da Y doğal sayısını tam bölüyor. X'in en büyük ile Y nin en küçük değerinin toplamı kaçtır?  
A)87 B) 95 C)102 D)117 E)132

3)  $A = 2^5 \cdot 3 \cdot 5^2$ ,  $B = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$  olduğuna göre  $\text{OKEK}(A,B)=?$   
A)30 B) 45 C)60 D)90 E)120

4) Boyutları 8m ve 12m olan dikdörtgen şeklindeki bir salon, kare şeklindeki halılarla kaplanacaktır. En az kaç halı gerekir?  
A)15 B) 12 C)9 D)8 E)6

5) Boyutları 8m ve 12m olan dikdörtgen şeklindeki halılar ile kare şeklindeki bir salon kaplanacaktır. En az kaç halı gerekir?  
A)4 B) 6 C)8 D)9 E)12

6) Okek'i 90 olan iki sayının toplamı en az kaçtır?  
A)47 B) 32 C)24 D)21 E)19

7)  $(2x-1)$  ve  $(x+3)$  aralarında asal iki sayıdır.  $\text{OKEK}(2x-1,x+3)=130$  ise x kaçtır?  
A)7 B) 8 C)9 D)10 E)13

8)  $x, y, z \in \mathbb{Z}^+$   $\frac{x}{18} + \frac{y}{24} + \frac{z}{10} = y$  ise  $x+y$  toplamı en az kaçtır?  
A)360 B)383 C)396 D)421 E)431

9) 5,7 ve 9'a bölündüğünde sırasıyla 1,3 ve 5vkalınını veren en küçük pozitif tamsayı kaçtır?  
A)311 B)315 C)319 D)323 E)327

10) A sayısı 12,18,30 sayılarına tam bölünebilmekte, B doğal sayısı bu sayıları tam bölmektedir. Buna göre A nın en küçük değeri kaçtır?  
A)12 B) 15 C)24 D)30 E)36

11) 15 cm ve 20 cm kenar uzunluğu olan seramikler ile kare şeklinde bir yüzey oluşturulacaktır. Buna göre en az kaç basamak gerekir?  
A)7 B)9 C)12 D)15 E)20

12) Kenar uzunlukları 15m ve 20m olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin çevresine eşit aralıklarla ağaçlar dikilecektir. Köşelere de ağaçların dikildiği bu ağaçlandırma en az kaç ağaç dikilebilir?  
A)7 B)12 C)14 D)16 E)20

13) İzmir'den Ankara'ya 9 ve 12 saatte bir otobüs gönderen iki şirket aynı saatte ilk otobüslerini gönderiyor. İkinci kez birlikte aynı saatte otobüs gönderdiklerinde toplam kaç sefer yapılmış olur?  
A)11 B) 10 C)9 D)8 E)7

14) 5 ile bölündüğünde 2 kalanını, 7 ile bölündüğünde 3 kalanını veren en küçük iki farklı pozitif tamsayının toplamı kaçtır?  
A)34 B) 69 C)70 D)104 E)109

15) 85,98 ve 123 sayılarını böldüğünde sırasıyla 1,2 ve 3 kalanını veren en büyük doğal sayı kaçtır?  
A)4 B) 6 C)8 D)12 E)15

16)  $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}$  ve  $\frac{3}{4}$  sayılarına tam bölünebilen en küçük pozitif sayı kaçtır?  
A)3 B) 4 C)6 D)8 E)12

17) İki ayrı otobüs şirketi A ve B kentleri arasında sefer yapmaktadır. Şirketlerden biri 12 günde bir, diğeri 15 günde bir sefer yapmaktadır. Bu şirketler aynı gün sefer yaptıktan en az kaç gün sonra tekrar aynı gün sefer yaparlar?  
A)24 B) 30 C)60 D)75 E)90

18) Kenar uzunlukları 6cm, 10cm olan dikdörtgenle bir kare oluşturulmak isteniyor. Buna göre en az kaç dikdörtgen gerekir?  
A)11 B)12 C)13 D)14 E)15

19) Boyutları 2,3 ve 5 cm olan tuğlalardan bir küp elde edilmek isteniyor. En az kaç tuğla gerekir?  
A)800 B)900 C)1200 D)1500 E)1800

20)  $x, y, z \in \mathbb{Z}^+$   $A=3x+2=5y+3=7z+1$  eşitliğini sağlayan üç basamaklı en büyük A sayısı kaçtır?  
A)992 B)988 C)981 D)976 E)953

CEVAP ANAHTARI			
1	C	11	C
2	A	12	E
3	E	13	E
4	E	14	B
5	B	15	D
6	E	16	C
7	A	17	C
8	E	18	E
9	A	19	B
10	D	20	E