

- 1) x , y ve z birbirinden farklı 7 den büyük asal sayılardır.

$$K = 6x^3y, L = 10x^2y^2, M = 14x^3y^2$$

olduğuna göre, OBEB(K, L, M) kaçtır?

- A) $2xy$ B) $2x^2y$ C) $2xy^2$ D) $2x^2y^2$ E) $2x^2y^3$

- 2) a ve b doğal sayılardır.

$$\begin{aligned} \text{OBEB}(a,b) &= 6 \\ \text{OKEK}(a,b) &= 72 \end{aligned}$$

olduğuna göre, $a.b$ çarpımı kaçtır?

- A) 216 B) 360 C) 396 D) 432 E) 576

- 3) Aralarında asal a ve b doğal sayıları için;

$$\text{OBEB}(a,b) - \text{OKEK}(a,b)$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $1 - ab$ B) $1 + a + b$ C) $ab - 1$
D) $ab + 1$ E) $1 - a + b$

- 4) a ve b aralarında asal pozitif tam sayılardır.

$$\begin{aligned} \text{OKEK}(a, b) &= 240 \\ \frac{15}{a} &= 17 - b \end{aligned}$$

olduğuna göre, b kaçtır?

- A) 16 B) 15 C) 12 D) 10 E) 8

- 5) Bir çocuk, bilgisayardaki programlarını 3'er, 4'er ve 5'er saydığına daima 1 program artıyor.

Buna göre, çocuğun en az kaç programı vardır?

- A) 49 B) 59 C) 60 D) 61 E) 70

- 6) 12, 15 ve 18 sayılarına bölündüğünde 5 kalanını veren en küçük üç basamaklı doğal sayının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 13 C) 12 D) 10 E) 7

- 7) 80 kişinin bulunduğu bir gruptan en az kaç kişi ayrılırsa kalanlar, 5'li ve 7'li gruplara ayrılabilir?

- A) 5 B) 6 C) 10 D) 12 E) 15

- 8) Bir çoban, sürüdeki koyunları üçer üçer saydığına 2, beşer beşer saydığına 4, altışar altışar saydığına 5 koyun artmaktadır.

Sürüde 150 den fazla koyun olduğu bilindiğine göre, en az kaç koyun vardır?

- A) 154 B) 159 C) 164 D) 176 E) 179

- 9) a, b ve c pozitif tam sayı,

$$A = 6a = 7b + 5 = 8c$$

olduğuna göre, A'nın en küçük değeri kaçtır?

- A) 24 B) 48 C) 56 D) 72 E) 96

- 10) A, x, y, z doğal sayılar olmak üzere;

$$A = 8x - 2 = 12y + 2 = 16z + 6$$

eşitliğini sağlayan A'nın üç basamaklı en küçük değeri kaçtır?

- A) 134 B) 146 C) 154 D) 164 E) 176

- 11) 999 ve 1443 sayılarının asal olmayan ortak tamsayı bölenlerinin sayısı kaçtır?

- A) 14 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

- 12) 16 Alman, 12 Fransız, 10 İtalyan sporcunun bulunduğu bir sporcu kafilesi, farklı milletten olanlar bir arada bulunmayacak şekilde odalara yerleştirilecektir.

Her odada eşit sayıda sporcu kalacak şekilde en az kaç odaya ihtiyaç vardır?

- A) 19 B) 11 C) 7 D) 5 E) 3

- 13) 36, 48, 60 metre uzunluğundaki üç çubuk birbirine eşit olacak şekilde parçalara ayrılıyor. Çubuklardan hiçbir parça artmamış ve kesim başına 3 TL ödenmiştir.

Bu işlemin sonucunda en az kaç TL ödenir?

- A) 26 B) 27 C) 29 D) 32 E) 36

- 14) Boyutları 1200 m ve 900 m olan dikdörtgen biçimindeki bir arsa en az sayıda eş karesel parsellere ayrılmak isteniyor.

Buna göre, kaç parsel oluşur?

- A) 40 B) 30 C) 20 D) 15 E) 12

- 15) Üç lamba sırasıyla 2, 3, 4 dakikada bir yanıp sönmektedir.

Bu üç lamba aynı anda yandıktan kaç dakika sonra 5'inci kez aynı anda yanarlar?

- A) 48 B) 60 C) 72 D) 84 E) 96

- 16) Boyutları 2 cm, 4 cm ve 6 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki tuğlalardan içi dolu bir küp yapılacaktır.

Buna göre, bu iş için en az kaç tuğla gerekir?

- A) 40 B) 38 C) 36 D) 34 E) 32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
B	D	A	A	D	A	C	E	E	A	E	A	B	E	A	C