



1. Taban boyutları 96 cm ve 400 cm, yüksekliği 48 cm olan tavanı açık dikdörtgenler prizması şeklinde bir deponun içi en büyük alanlı özdeş fayanslarla döşenecektir.

Bunun için kaç adet fayans gereklidir?

- A) 336 B) 340 C) 352 D) 364 E) 378



2. Kenarları 10 cm ve 12 cm olan dikdörtgenleri yan yana yapıştırarak en küçük boyut da bir kare yapılıyor.

Buna göre kullanılan dikdörtgenlerin kaçının kenarı aynı zamanda oluşan karenin bir kenarında yer alır?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24



3. Eni 24 m boyu 21 metre olan dikdörtgen şeklinde bir bahçe eş karelere bölünerek her bir karenin köşelerine birer domates fidesi dikilecektir.

Bu işlem için en az kaç domates fidesine ihtiyacımız olur?

- A) 49 B) 54 C) 56 D) 64 E) 72



4. Üç arkadaş John, Tom ve Don sıra ile 6, 9, 10 günde bir yüzme için buldukları kasabanın havuzuna gidiyorlar.

İlk defa üçü birlikte havuzda pazar günü karşılaşıyorlar. Buna göre bir sonraki üçünün aynı anda havuzda olduğu güne kadar geçen sürede John kaç defa o havuzda arkadaşları yok iken bulunmuştur.

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10



5. Kenarları 8 cm ve 30 cm olan bir dikdörtgen en az kaç kareye ayrılabilir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



6. Bir hazinedeki altınlar korsanlara 3 erli veya 5 erli dağıtılsa 2 altın artıyorken 7 şerli dağıtılsa 6 altın artıyor.

Bu durumda olabilecek minimum altın sayısı A ise A'nın basamakları toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 8 D) 11 E) 14



7. $OBEB(x, y) = 1$

$$OKEK(x, y) = 360$$

koşullarına uyan kaç farklı (x, y) ikilisi vardır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12



8. 6'nın katı ardışık iki pozitif doğal sayının OKEK leri, OBEB leri ile büyük sayının çarpımından 60 eksik ise büyük olanın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 30 B) 36 C) 42 D) 48 E) 54





9. $60 < a < 135$
 $OBEB(a, 80, 120) = 8$ ve
 koşullarına uyan kaç farklı x sayısı vardır?
- A) 2 B) 4 C) 5 D) 7 E) 8



10. a ve b sayma sayıları olmak üzere
 $OKEK(a, b) = m$
 $OBEB(a, b) = d$
 $m + d = 24$
 $a \cdot b = 80$
 ise $m^2 + d^2$ toplamı kaçtır?
- A) 234 B) 288 C) 342 D) 396 E) 416



11. x ve y sayma sayıları olmak üzere
 $OBEB(x, y, 18) = 6$
 $OKEK(x, y, 18) = 450$
 olduğuna göre $x + y$ toplamı en az kaç olabilir?
- A) 75 B) 90 C) 120 D) 144 E) 156



12. x ve y pozitif doğal sayılar,

$$\frac{x}{24}, \frac{x}{30}, \frac{24}{y}, \frac{30}{y}$$

kesirlerinin herbiri tamsayı ise aşağıdakilerden hangileri doğrudur?



- I) $x + y$ nin en olabileceği en küçük değer 121 dir.
 II) $x - y$ nin alabileceği en küçük değer 114 tür.
 III) $x + y$ nin alabileceği en büyük değer 186 dir.

- A) I, II B) II, III C) III D) I E) II

13. m, k, t farklı pozitif doğal sayılar,
 $OKEK(m, k) = 240$
 $OBEB(m, k, t) = 40$
 ise $m + k - t$ işleminin sonucu en çok kaç olabilir?

- A) 200 B) 240 C) 280 D) 320 E) 360



14. K, L, M, N, U sayma sayılarıdır.
 $OBEB(K, L, M) = 4$
 $OBEB(M, N, U) = 6$
 ise $K + L + M + N + U$ toplamı en az kaç olur?

- A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40



15. M, G sayma sayıları olmak üzere,
 $OKEK(M, G) = 24$
 ise kaç farklı (M, G) sıralı ikilisi vardır?

- A) 21 B) 22 C) 24 D) 28 E) 30



16. 96 en fazla kaç farklı sayma sayısının OKEK i olabilir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

