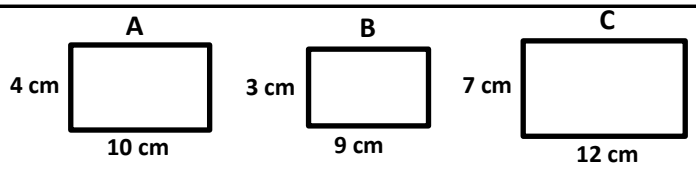
Testin Çözümü

OBEB OKEK - Test 2 - (Zor Seviye)

matematikchi.net

1. 

Yukarıdaki A, B, C fayanslarının herhangi bir türünü kullanılarak bir banyo zemininin tamamını döşeyebiliyoruz.

Buna göre bu banyonun zeminini B tipi fayansla döşemek istersek en az kaç fayans gerekir?

A) 450 B) 560 C) 600 D) 640 E) 720

2. Boyları 35 m, 45 m, 55 m olan üç demir çubuk eşit büyüklükte parçalara kesilecektir.

Bir kesme işleminin maliyeti 3 lira ise bu iş en az kaç liraya mal edilebilir?

A) 72 B) 75 C) 81 D) 84 E) 90

3. Kenarları 12 cm, 6 cm, 5 cm, olan dikdörtgenler prizması şeklinde kutucukları kullanarak en küçük hacimli bir küp yapılıyor.

Oluşan bu kübün dış yüzeyi boyanırsa sadece iki yüzü boyanmış kaç kutucuk olur?

A) 60 B) 72 C) 84 D) 90 E) 96

4. Kenar uzunlukları 12 cm ve 20 cm olan bir dikdörtgen kare parçalara ayrılmak istenirse en kaç adet kare elde edilir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 15

5. Üç çuvalda 1200 kg arpa, 1440 kg buğday, 1920 kg mercimek vardır.

Bu tahılların tamamı x adet torbaya birbirine karıştırılmadan aktarılıyor. Torbalara en fazla 70 kg tahıl konulabiliyor.

Buna göre x tamsayı olmak üzere bu işlem kaç farklı şekilde yapılabilir?

A) 15 B) 16 C) 17 D) 19 E) 20

6. Lara 23 dk ders çalışıp 7 dk dinlenirken İlayda 37 dk ders çalışıp 8 dk dinleniyor.

Beraber aynı anda ders çalışmaya başladıktan sonra 4. defa beraber aynı anda çalışmaya başladıkları ana kadar geçen sürede Lara toplam kaç dk dinlenmiştir?

A) 49 B) 56 C) 77 D) 84 E) 91

7. Öğretmen 1 den 95 e kadar olan tüm sayma sayılarını tahtaya yazıyor.

Ali 1 den başlayarak 3 er 3 er giderek tüm sayıları daire içine, Berk 2 den başlayarak 4 er 4 er giderek tüm sayıları üçgen içine, Can 4 den başlayarak 6 şar 6 şar giderek tüm sayıları kare içine alıyor.

Buna göre 3 farklı geometrik şekil tarafından çevrelenmiş kaç adet sayı olur?

A) 4 B) 5 C) 8 D) 9 E) 12

8. Aralarında asal iki doğal sayının OKEK leri 60 dır. Bu koşula uyan kaç farklı sayı ikilisi vardır?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

B A C A

C D C D

OBEB OKEK - Test 2 - (Zor Seviye)

matematikchi.net

9. OKEK leri 60 olan kaç farklı (x , y) doğalsayı ikilisi vardır?

A) 45 B) 50 C) 54 D) 60 E) 72

10. a ve b pozitif doğal sayılar olmak üzere,
$OBEB(a , b) = 12$ ve $a^2 - b^2 = 1008$
ise a - b farkı kaçtır?

A) 12 B) 24 C) 36 D) 48 E) 60

11. $OBEB(m, 60, 84) = 4$
$OKEK(m, 60, 84) = 840$
koşullarını sağlayan kaç farklı m sayısı vardır?

A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

12. AB, BC ve CD iki basamaklı sayılar olmak üzere
$OBEB(AB , BC , CD) = 12$ ise
$AB + BC + CD$ toplamı en fazla kaç olabilir?

A) 60 B) 72 C) 144 D) 180 E) 216

13. Ortak bölenlerinin en büyüğü 3 olan 4 farklı pozitif doğal sayının ortak katlarının en küçüğü en az kaç olabilir?

A) 9 B) 12 C) 18 D) 24 E) 30

14. İki farklı doğal sayının OKEK i 120 ise bu iki sayının toplamı en az kaç olabilir?

A) 19 B) 23 C) 29 D) 43 E) 60

15. Üç adet birbirinden farklı doğal sayının OKEK i 120 ise bu üç doğal sayının toplamı en fazla kaç olabilir?

A) 144 B) 150 C) 180 D) 200 E) 220

16. x adet birbirinden farklı doğal sayının OKEK i 120 ise bu x adet sayının toplamı en fazla kaç olabilir?

A) 180 B) 240 C) 300 D) 344 E) 360