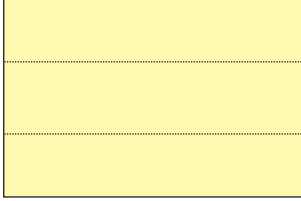
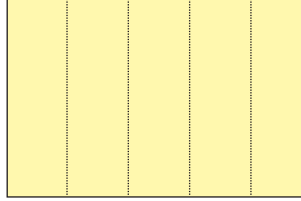


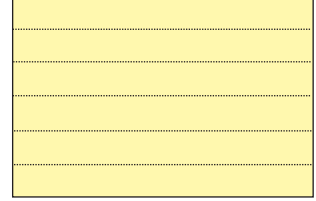
1. Aşağıda birbirine eş üç dikdörtgen kağıt verilmiştir. Bu kağıtların alanları santimetrekare türünden bir tam sayıya eşittir.



I.



II.



III.

Bu kağıtlar yukarıda belirtildiği gibi kendi aralarında eş parçalara ayrılacak ve oluşan her parçanın alanı santimetrekare türünden birer tam alanı bir tam sayıya eşit olacaktır.

Buna göre bu kağıtlardan her hangi birinin kesim işlemi öncesi bir yüzünün alanı kaç santimetrekare olabilir?

- A) 75 B) 80 C) 90 D) 135
2. Aşağıdaki uzunlukları 135 ve 80 cm olan iki çubuk verilmiştir.

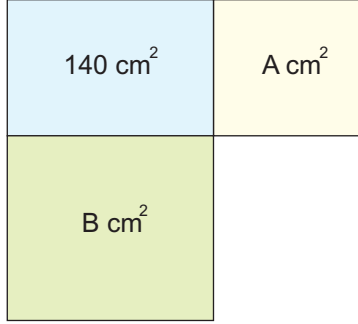


Bu çubuklar kendi aralarında eş uzunlukta, cm türünden bir tam sayı ve 5 cm den uzun olacak parçalara ayrılacaktır. Her iki çubuktan birer parça uç uca eklenerek yeni bir çubuk oluşturulacaktır.

Buna göre meydana gelecek parçanın uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 17 B) 31 C) 43 D) 71

3. Aşağıda alanları santimetrekare cinsinden birer tam sayı olan bir dikdörtgenel ve iki karesel bölge verilmiştir.



Dikdörtgenin kenarları karelerin kenarları ile çakışır.

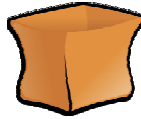
Dikdörtgenel bölgenin alanı 140 cm^2 ise karelerin alanları toplamı en az kaç santimetrekaredir?

- A) 244 B) 296 C) 449 D) 500

4. Aşağıdaki topların üzerine bazı doğal sayılar yazılıdır.



I. Kutu



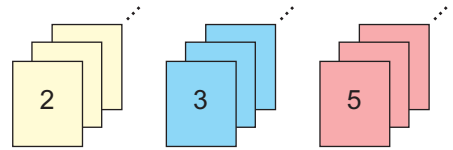
II. Kutu

Üzerinde yazılı olan sayılardan iki asal çarpma-
na sahip olan toplar I. kutuya, bir asal çarpa-
na sahip olan toplar II. kutuya atılacaktır.

**Buna göre II. kutuya atılacak top sayısı, I.
kutuya atılacak top sayısından kaç faz-
ladır?**

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

5. Aşağıda üzerlerinde üç farklı sayı yazılı ve her grupta eşit sayıda kartlar bulunmaktadır.



Bu kartlardan bazıları seçilip kartların üzerle-
rindeki sayılar çarpıldığında 960 sayısı elde
edilmiştir.

**Buna göre geriye kalan kart sayısı en az
kaçtır?**

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9

6. Aşağıdaki tabloda iki kardeşin kumbaralarında bulunan para ve her hafta atıkları para miktarı verilmiştir.

Kardeşler	Kumbarada Başlangıçta Bulunan Para	Kumbaraya Her Hafta Atılacak Para
Ahmet	A	10 TL
Betül	B	7 TL

Kumbaralara her hafta atılacak para, kumbaralarda başlangıçta bulunan paraların asal sayı çarpanlarının toplamına eşittir.

Ahmet ve Betül'ün kumbaralarında başlangıçta 100 liradan daha az para olduğuna göre Betül'ün başlangıç parası Ahmet'in başlangıç parasından en çok kaç TL fazladır?

- A) 59 B) 50 C) 34 D) 20

7. Aşağıda verilen dikdörtgenin kısa kenarı 90 sayısının, uzun kenarı 42 sayısının asal çarpanlarının toplamına eşittir.



Buna göre aynı alana sahip, çevre uzunluğu 44 cm den fazla ve kenar uzunlukları birer tam sayı olan kaç farklı dikdörtgen çizilebilir?

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

8. Aşağıda bir mağazada satılan iki ürünün fiyatları verilmiştir.

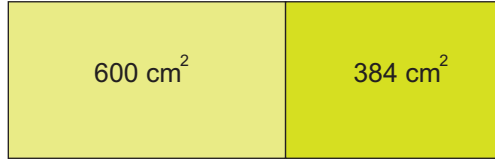
Ürün	Fiyat (TL)
Buzdolabı	27500
Çamaşır Makinesi	22500

Bu ürünleri satın alan bir kişi her iki ürün için eşit taksitle ödeme yapmaktadır.

Buna göre çamaşır makinesinin taksidi, buzdolabının taksidinden en az kaç ay önce biter?

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

9. Aşağıda birer kenarları çakışık iki dikdörtgensel bahçe verilmiştir.

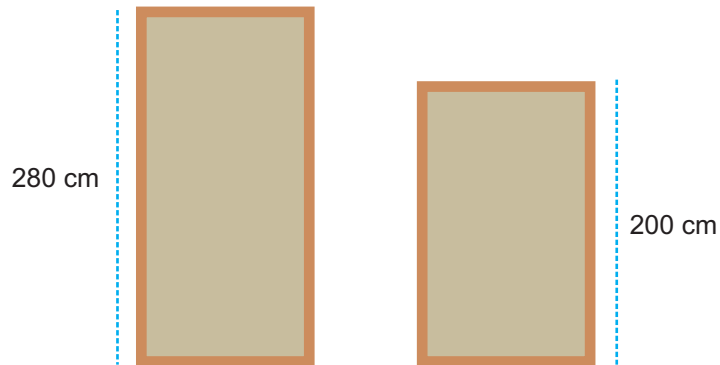


Bu iki bahçenin ortak kenarın uzunluğu 20 metreden kısa ve metre türünden bir tam sayıya eşittir.

Bu iki bahçenin ortak kenarları hariç çevresi tel ile çevrilirse bu iş için en az kaç metre tele ihtiyaç vardır?

- A) 130 B) 188 C) 216 D) 336

10. Aşağıda farklı yükseklikte iki kitaplık verilmiştir.

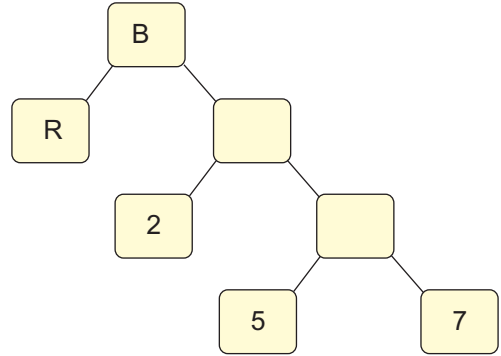
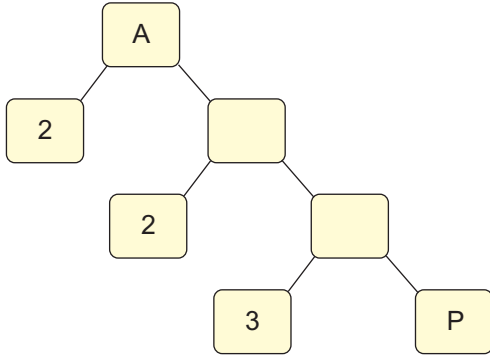


Bu kitaplıkların içlerine eşit aralıklı ve yükseklikleri 30 santimetreden az olacak şekilde eş yükseklikte bölümlere ayrılacaktır.

Buna göre bu iki kitaplığa toplamda en az kaç raf takılır?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24

11. Aşağıda A ve B sayılarının asal çarpan ağacı kısmen verilmiştir.



A ve B sayılarının en büyük ortak bölenleri 6 olduğuna göre $P + R$ işleminin sonucu en az kaç eşittir?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8

12. Bir kırtasyede 120 adet kurşun kalem ve 156 adet tükenmez kalem bulunmaktadır.



Bu kalemler her kutuda eşit sayıda olacak şekilde en az sayıda kutu kullanılarak paketlenmiştir.

Kurşun kalemlerin kutusu 60 TL ve tükenmez kalemlerin kutusu 90 TL den satıldığına göre bir tükenmez kalemin fiyatı bir kurşun kalemin fiyatından kaç TL pahalıdır?

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

13. Bir okuldaki öğrenciler gruplara ayrılarak kampa gidecektir. Aşağıdaki tabloda oluşturulan gurplardaki kişi sayısı ve her grup için görevlendirilecek öğretmen sayısı verilmiştir.

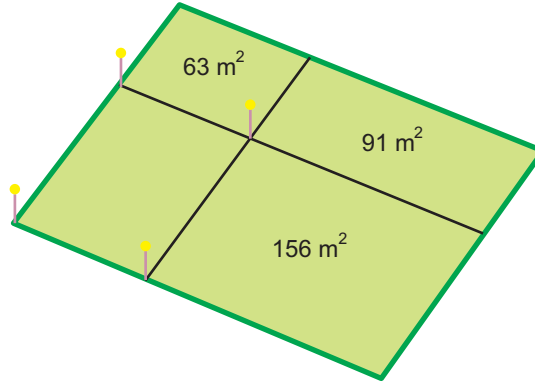
	Gruptaki Öğrenci Sayıları	Grup İçin Görevli Öğrenci Sayıları
Kız	12	2
Erkek	9	3

Kız ve erkek öğrenciler için görevlendirilen öğretmen sayıları eşit ve toplamda 40'tan fazladır.

Buna göre kampa gelen kız öğrenci sayısı erkek öğrenci sayısından en az kaç fazladır?

- A) 48 B) 64 C) 72 D) 96

14. Selçuklu Belediyesi, aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi dikdörtgensel bir alanı her birinin kenar uzunlukları metre cinsinden tam sayı olacak şekilde dört dikdörtgensel bölgeye ayırmıştır.



Bölgelerin alanları şekil üzerinde belirtilmiştir.

Belediye, şekilde alanı verilmeyen bölgenin etrafına köşelerede dikilmek şartıyla eşit aralıklarla aydınlatma direkleri dikecektir.

Buna göre bu iş için en az kaç aydınlatma direği gerekir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18
15. Temizlik malzemeleri satışı yapılan bir dükkanda A ve B marka sıvı sabunlarından sırasıyla 2,4 litre ve 1,8 litre bulunmaktadır.



2,4 Litre 1,8 Litre

Dükkan sahibi bu sıvı sabunları birbirine karıştırmadan 500 mL den az hacimli eş plastik şişelere koyarak ürünlerin hepsini satmıştır. Bu iş için en az sayıda plastik şişe kullanmıştır.

Tablo: Sıvı sabunların satış fiyatları

Sabun Markası	Şişe Fiyatı
A	40 TL
B	30 TL

Buna göre A marka sıvı sabunların satış geliri, B marka sıvı sabunların satış gelirinden kaç TL fazladır?

- A) 120 B) 140 C) 160 D) 180

16. Aşağıda bir pozitif tam sayı kodlama sistemi verilmiştir.

- Bir A sayısı pozitif asal çarpanlarına ayrılır.
- Asal çarpanlar toplamı taban, asal çarpanların kuvvetlerinin toplamı üst olacak şekilde bir üslü ifade yazılır.

$$\text{Örneğin; } 36 = 2^2 \cdot 3^2 \text{ dir. } \left. \begin{array}{l} 2 + 2 = 4 \\ 2 + 3 = 5 \end{array} \right\} \text{Kod} = 5^4$$

$$45 = 3^2 \cdot 5^1 \text{ dir. } \left. \begin{array}{l} 2 + 1 = 3 \\ 3 + 5 = 8 \end{array} \right\} \text{Kod} = 8^3$$

Buna göre aşağıdaki sayılardan hangisinin kodu diğerlerinden farklıdır?

- A) 40 B) 100 C) 150 D) 250

17. Aşağıda bir dijital saat verilmiştir. Bu saat 12,00'ı göstermektedir.



Bu saat, dakika ve saati gösteren sayılar aralarında asal olduğunda alarm çalmaktadır.

Buna göre ilk 30 dakikada ardışık çalan alarmlar arasındaki süre en çok kaç dakikadır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

18. Aşağıda tabloda a, b ve c ifadeleri 1'den büyük ve farklı doğal sayılar belirtmektedir.

EBOB	a	b	c
a		1	
b			b
c	1		

Yatay ve dikey olarak verilen sayıların bazılarının en büyük ortak bölenleri tabloda verilmiştir.

Buna göre $a + b + c$ toplamı en az kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

19. Aşağıda eş karelere bölünmüş ve 1'den başlanarak 24'e kadar ardışık doğal sayıların yazıldığı bir kağıt verilmiştir.

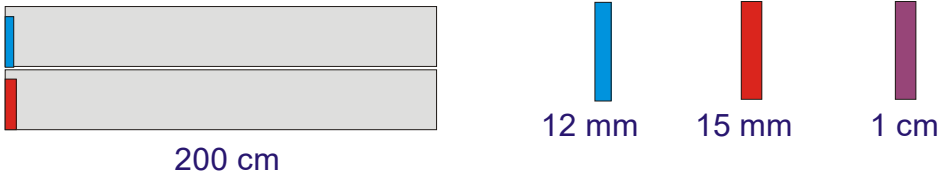


Bu kağıt tam ortasından ve yazılı tarafları üst üste gelecek şekilde katlanıyor. Bu katlama sonunda üst üste gelen sayı çiftlerinin aralarında asal olduğu her iki kare de boyanıyor.

Buna göre kağıdın ön yüzündeki boyalı olmayan kareler, boyalı karelerin yüzde kaçına eşit olur?

- A) 20 B) 25 C) 50 D) 80

20. Bir kitapçıda bulunan iki eş rafa kitaplar yerleştirilecektir. Yeterli sayıda 12 mm kalınlığında 1. kitaptan ve 15 mm kalınlığındaki 2. kitaptan bulunmaktadır. Kitaplar raflara sola dayalı ve dik biçimde konulacaktır.



- Üsteki rafa 1. kitaplar, alttaki rafa 2. kitaplar konulacaktır.
- Kitapların hizası aynı olduğunda 1 cm kalınlığındaki 3. kitaptan 1'er adet konulacak ve yerleştirme işlemi kaldığı yerden devam edecektir.
- Bir rafın yatay uzunluğu 200 cm dir.

Buna göre 21. kez 1 cm kalınlığındaki kitaplardan konulduğunda rafların sağ taraflarında kaç cm boşluk kalmıştır?

- A) 47 B) 49 C) 51 D) 53

ANLAŞILABİLİR, ÇÖZÜLEBİLİR YENİ NESİL SORULAR...

EKSPERT YEP MATEMATİK SORU BANKASI

EKSPERT UPS MATEMATİK SORU BANKASI



**CEVAP ANAHTARI VE VİDEO
ÇÖZÜM İÇİN KAREKODU
OKUTUNUZ...**

