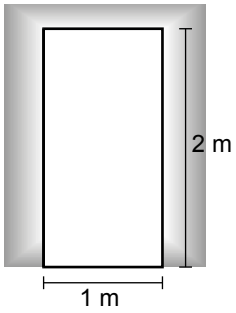
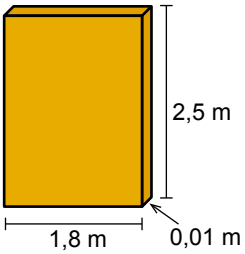
SAYISAL BÖLÜM

1. Mehmet evini taşımak için bir nakliye firmasıyla anlaşmıştır. Firma eşyaları balkondan eşya taşıma asansörü ile indirerek nakliye aracına yüklemeyi planlamaktadır. Dikdörtgen şeklindeki balkon kapısının ölçüleri yanda verilmiştir.

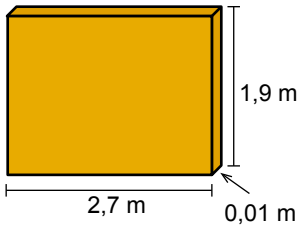


Buna göre aşağıdaki dikdörtgenler prizması şeklindeki tahta plakalardan hangisi bu kapıdan geçmez?

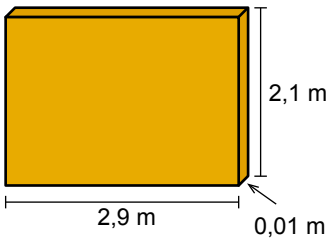
A)



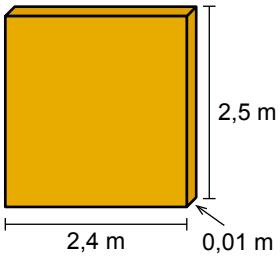
B)



C)



D)



2. Bilgisayarlar verileri ifade etmek için Binary Kodlarını kullanır. Siz klavyenizle bir harf yazdığınızda bilgisayar bu harfi 0 ve 1 sayılarından oluşan bir koda dönüştürmektedir.

Örneğin A harfinin Binary Kodu 01000001 olup bu kodun değeri 65'tir. Bu değer

$$1\cdot 2^0+0\cdot 2^1+0\cdot 2^2+0\cdot 2^3+0\cdot 2^4+0\cdot 2^5+1\cdot 2^6+0\cdot 2^7=1+0+0+0+0+0+64+0=65$$

şeklinde hesaplanır.

Buna göre değeri 69 olan bir harfin Binary Kodu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 01000010 B) 01000011 C) 01000101 D) 01000110

3. Aşağıdaki tabloda bir uçaktaki boş koltuk sayısı a olduğunda belirlenen bilet ücretleri verilmiştir.

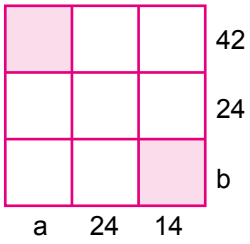
Tablo: Boş Koltuk Sayısına Göre Bilet Ücretleri

Boş Koltuk Sayısı (a)	Bilet Ücretleri (TL)
$100 < a \leq 120$	40
$60 < a \leq 100$	60
$40 < a \leq 60$	80
$1 \leq a \leq 40$	100

Uçaktaki boş koltuk sayısı 110 iken peş peşe 19 tane bilet alındığında bir bilet için en fazla kaç lira ödenir?

A) 40 B) 60 C) 80 D) 100

4. Yanda verilen sayı bulmacasındaki boyalı olmayan karelere 1'den 7'ye kadar (1 ve 7 dâhil) olan doğal sayıların tümü yazılacaktır. Karelerin dışında verilen sayılar bulunduğu satırdaki ya da sütundaki sayıların çarpımıdır.



Buna göre a + b kaçtır?

A) 9 B) 15 C) 20 D) 40

5. Aşağıdaki tabloda iki kitap fuarına ait günlük katılım ücretleri ve satılan her kitap için katılımcılardan alınacak ücretler verilmiştir.

Tablo: Fuarda Katılımcılardan Alınacak Ücretler

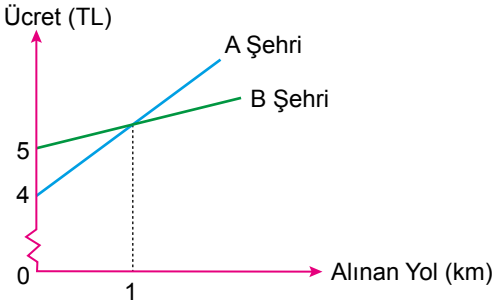
Fuar	Günlük Katılım Ücreti (TL)	Sattığı Her Kitap İçin Katılımcıdan Alınacak Ücret (TL)
A	260	0,20
B	200	0,25

Bu fuarlardan herhangi birine 3 gün katılacak olan bir katılımcının en az kaç kitap satması durumunda A fuarına katılması daha ekonomik olur?

A) 1199 B) 1201 C) 3599 D) 3601

6. Aşağıda A ve B şehirlerindeki taksi ücret tarifelerine ilişkin iki doğrusal grafik verilmiştir.

Grafik: Taksi Ücret Tarifeleri



Grafiğe göre bu iki şehirde 12 km yol giden taksilere ödenecek ücretler arasındaki fark kaç liradır?

A) 1 B) 9 C) 11 D) 19

7. Aşağıdaki tabloda bir kırtasiyedeki bazı ürünlerin fiyatları verilmiştir.

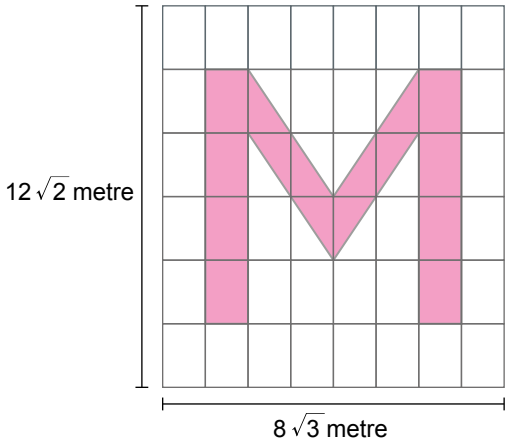
Tablo: Ürünlerin Fiyatları

Ürün	Fiyat (TL)
Kalem	0,50
Defter	1
Çanta	10

Tablodaki ürünlerin her birinden en az bir tane alan bir kişi 30 ürün için 30 TL ödediğine göre kırtasiyeden kaç defter almıştır?

A) 9 B) 11 C) 16 D) 18

8.



Kenar uzunlukları $12\sqrt{2}$ metre ve $8\sqrt{3}$ metre olan dikdörtgen biçimindeki duvar şekildeki gibi eş dikdörtgen parçalara ayrılmıştır. Bu parçaların bazılarının yarısı, bazılarının tamamı boyanarak şekildeki boyalı alan oluşturulmuştur.

Tablo: Boya Tüpü ve Boyayabileceği Alan

Boya Tüpü	Boyayabileceği Alan (m^2)
A	$2\sqrt{6}$
B	$\sqrt{6}$
C	$4\sqrt{6}$

Tablodaki boya tüplerinin her birinden kullanıldığına göre bu iş için en az kaç tüp kullanılmıştır?

A) 14 B) 11 C) 8 D) 6

9. 6A ve B8 iki basamaklı sayılardır.

- 6 ile A aralarında asaldır.
- B ile 8 aralarında asaldır.
- 6A sayısı B8 sayısından küçüktür.

Bu şartları sağlayan kaç farklı A + B değeri vardır?

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

10. Taban çapının uzunluğu 2^2 m ve yüksekliği 2^5 m olan dik dairesel silindir şeklindeki su deposunun tamamı doludur. Birinci gün depodaki suyun $\frac{1}{3}$'i, ikinci gün depoda kalan suyun yarısı kullanılmıştır.

Buna göre ikinci günün sonunda depoda kaç metreküp su kalmıştır? (π'yi 3 alınız.)

A) $3 \cdot 2^3$ B) 2^4 C) $3 \cdot 2^5$ D) 2^7