

BECERİ TEMELLİ DENEME SINAVI

Adı :

Soyadı :

Sınıf/ No :

Açıklamalar

- ◆ Bu testte matematik kazanımlarını ölçmeye yönelik 8 soru vardır.
- ◆ İstedığınız sorudan başlayabilirsiniz. Sınav süresi 40 dakikadır.
- ◆ Her bir soru 12,5 puan olup toplam 100 puan değerindedir.



1. Bilgisayarlarda çözünürlük o cihazın ekranındaki piksel sayısını belirler.

Çözünürlük Tablosu	
$0,147 \cdot 10^6$	A
$0,0147 \cdot 10^6$	B
$14,7 \cdot 10^5$	C
$1,47 \cdot 10^7$	D

Tabloya göre çözünürlüklerin büyükten küçüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

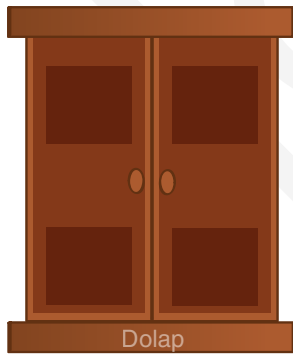
A) $A > B > C > D$

B) $B > A > C > D$

C) $D > C > B > A$

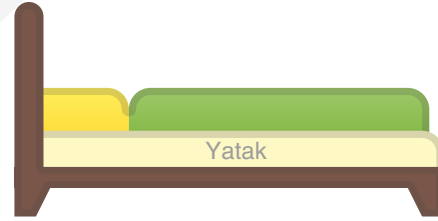
D) $D > C > A > B$

2. Remziye, aşağıda fiyatları verilen bir adet dolabı ve bir adet yatağı farklı mağazalardan almıştır.



Dolap

5400 TL



Yatak

8400 TL

Remziye'nin iki mağazaya da ödediği taksit miktarları eşittir.

Buna göre yatağın taksit sayısı dolabın taksit sayısından en az kaç fazladır?

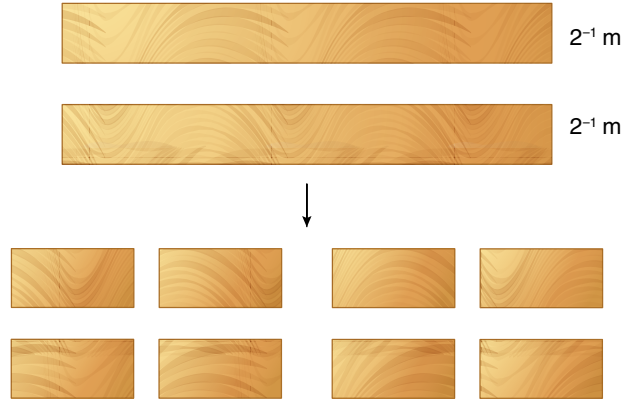
A) 4

B) 5

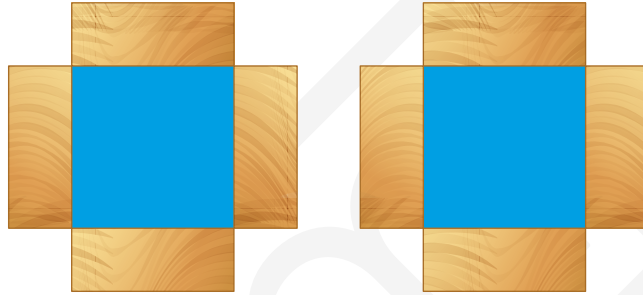
C) 6

D) 7

3. Aşağıda metre cinsinden uzunluğu verilen tahta parçaları dörder eş parçaya ayrılıyor.



Elde edilen bu tahtalarla 2 tane aşağıdaki gibi mavi renkli kare oluşturuluyor.



Buna göre elde edilen mavi renkli karelerin alanları toplamı kaç metrekaredir?

A) 2^5

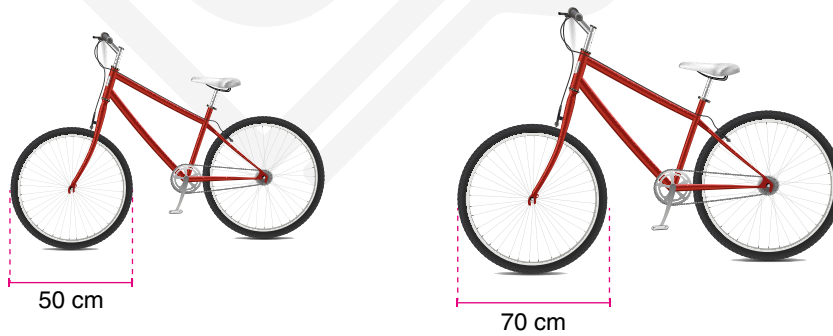
B) 2^4

C) 2^{-4}

D) 2^{-5}

4. Yarıçapı r olan çemberin çevresi $2 \cdot \pi \cdot r$ 'dir.

Aşağıda tekerleklerinin çap uzunlukları verilen iki farklı bisiklet görülmektedir.



Fatma, bisiklet almak için bisikletçiye gittiğinde deneme sürüşü yaparak karar vermek istiyor. Deneme sürüşünde aynı yolu iki bisikletin tekeri de tam tur atacak şekilde tamamlamıştır.

Buna göre Fatma'nın deneme sürüşü yaptığı yolun uzunluğu en az kaç metredir? ($\pi=3$ alınız.)

A) 10,5

B) 9,2

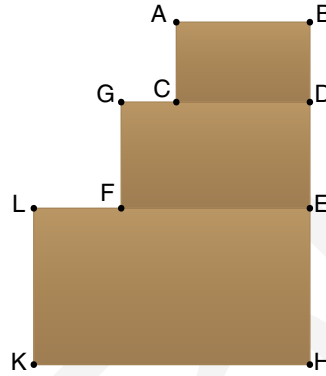
C) 6

D) 5,25

5. Aşağıda metrekare cinsinden alanları verilen üç karton parçası gösterilmiştir.

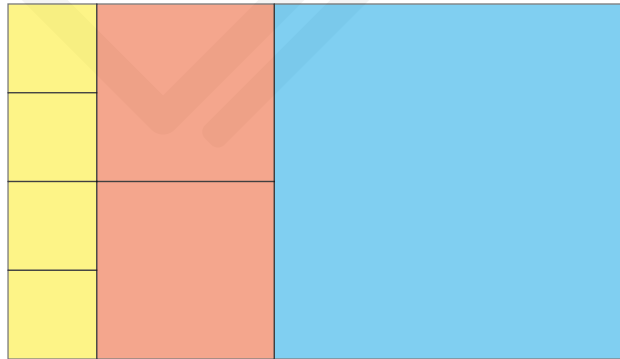


Bu karton parçalarından herhangi birinin kısa kenarının uzunluğu kendisinden küçük karton parçasının uzun kenarının uzunluğuna eşit ve kartonların kenar uzunlukları tam sayıdır. Verilen kartonlar aşağıdaki gibi birleştirilmiştir.



Buna göre $|GC| + |LF|$ en az kaç santimetredir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6
6. Aşağıda aynı renkli kareler özdeş olup bu kareler ile aralarında boşluk kalmadan ve üst üste gelmeden bir dikdörtgen oluşturulmuştur.

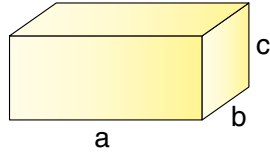


Verilen şekildeki mavi renkli bölge taşmadan ve üst üste gelmeden sarı renkli karelerle kaplanmak isteniyor.

Buna göre mavi renkli bölge için kaç tane sarı renkli kare kullanılır?

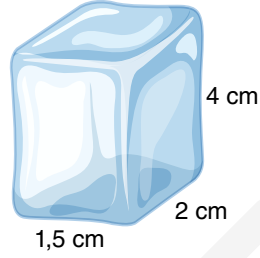
- A) 2^4 B) 2^5 C) 4^3 D) 2^7

7. Ayritları a , b ve c olan dikdörtgenler prizmasının hacmi $a \cdot b \cdot c$ 'dir.



1 cm^3 buzun içinde yaklaşık $30,75 \cdot 10^{21}$ tane su taneciği vardır.

Aşağıda dikdörtgenler prizması şeklinde bir kalıp buz verilmiştir.



Buna göre verilen buz kalıbında kaç tane su taneciği bulunur?

- A) $3,69 \cdot 10^{16}$ B) $36,9 \cdot 10^{15}$ C) $369 \cdot 10^{21}$ D) $3690 \cdot 10^{22}$

8. Aşağıda hızları verilen dört araç uzunluğu verilen yolda yarışacaklardır.

- A)  2^4 km/sa
B)  3^5 km/sa
C)  2^6 km/sa
D)  5^3 km/sa



Araçlar yarışı sabit hızla tamamladığına göre yarışta sırasıyla birinci ve sonuncu olan araçlar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) A – B B) B – D C) B – A D) D – C