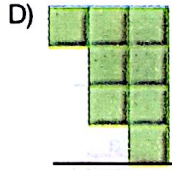
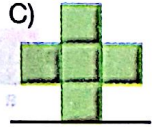
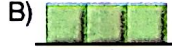
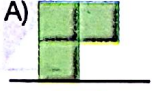


8. Sınıf SBS FEN VE TEKNOLOJİ

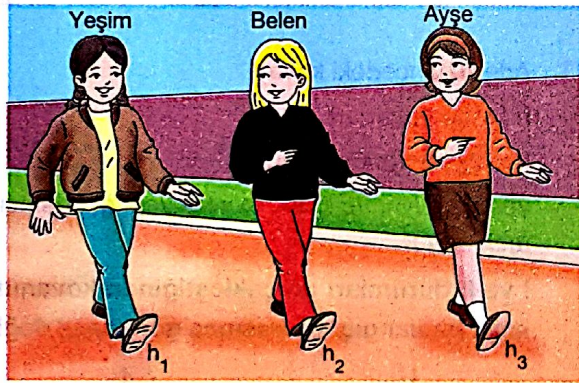
TEST - 4

BASINÇ

1. Özdeş küplerden oluşan cisimlerden hangisinin yüzeye yaptığı basınç **en büyüktür**?



2. Ağırlıkları eşit olan Yeşim, Belen ve Ayşe parktaki kum havuzuna girdiklerinde kumda iz bıraktıklarını fark ediyorlar. Kumda bıraktıkları izlerin derinliklerini ölçüyorlar.



Yeşim'in ayakkabı numarası 34, Belen'in 35 ve Ayşe'nin ise 37 olduğuna göre ölçtükleri iz derinlikleri h_1 , h_2 , h_3 arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) $h_1 = h_2 = h_3$ B) $h_1 > h_2 > h_3$
C) $h_1 > h_3 > h_2$ D) $h_3 > h_2 > h_1$

3. X cismi özdeş küplerden oluşmaktadır. X cismi üzerinde bazı değişiklikler yapılarak Y ve Z cisimleri oluşturuluyor.

Buna göre X, Y ve Z cisimlerinin yere uyguladıkları basınçlar arasında nasıl bir ilişki vardır?

- A) $X = Y = Z$ B) $X = Y > Z$
C) $X = Y < Z$ D) $X < Y < Z$

4. Barış, özdeş küplerden oluşturduğu cisimleri çamur zemine koyarak cisimlerin çamurda bıraktıkları izlerin derinliklerini ölçüyor.



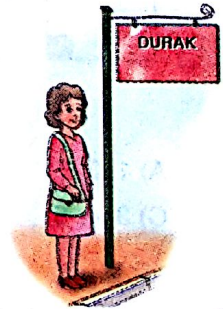
II. cismin kumda daha derin iz bıraktığını gözlemleyen Barış yaptığı deneyde aşağıdakilerden hangisini araştırıyor olabilir?

- A) Cismin ağırlığı arttıkça yüzeye uyguladığı basınç artar.
B) Cismin şekli değişirse yüzeye uyguladığı basınç değişir.
C) Cismin yüzey alanı küçüldükçe yüzeye uyguladığı basınç artar.
D) Cismin yüzey alanı arttıkça yüzeye uyguladığı basınç artar.

5. Meryem durakta otobüs beklemektedir.

Meryem'in yere yaptığı basınç aşağıdakilerden hangisine bağlı **değildir**?

- A) Meryem'in ağırlığına
B) Çantasının ağırlığına
C) Meryem'in ayaklarının yüzeyine
D) Meryem'in sırtının genişliğine



6. "Birim yüzeye etki eden dik kuvvet ★ olarak tanımlanır. Kuvvet ile doğru, ● ile ters orantılıdır." Yukarıdaki ifadede ★ ve ● yerine gelecek kavramları hangi öğrenci doğru bilmiştir?



7. Öğretmen, sandalyesini sınıfın ortasına getirerek "Sandalyenin yere uyguladığı basıncı artırmak için neler yapılmalıdır?" sorusunu yönelttik bir tartışma başlatıyor. Öğrencilerden bazılarının yaptığı yorumlar aşağıdaki gibidir.

Buna göre hangi öğrencilerin yorumları doğrudur?



Bence sandalyenin ayak sayısı azaltılmalıdır.

Ahmet



Bence öğretmenimiz sandalyeye oturmalıdır.

Selvi



Bence sandalyenin ayak sayısı artırılmalıdır.

Elif

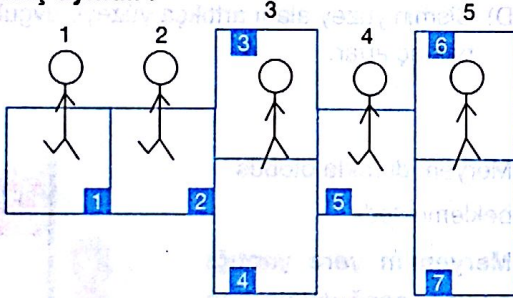
A) Ahmet ve Selvi

B) Selvi ve Elif

C) Ahmet ve Elif

D) Ahmet, Selvi ve Elif

8. Seksek oynayan Derya'nın numaralandırılmış durumlarından hangilerinde yere yaptığı basınç aynıdır?



A) 1, 3, 5

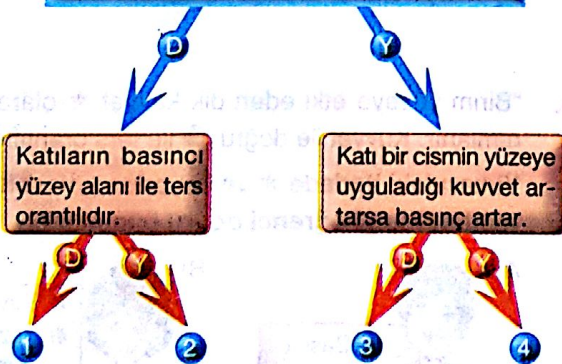
B) 1, 2, 4

C) 3, 4, 5

D) 2, 3, 5

9.

Katı cisimler ağırlıkları nedeniyle bulundukları yüzeylere basınç uygular.



Yukarıdaki cümlelerin doğru ya da yanlış olduğuna karar verilerek ilerlendiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

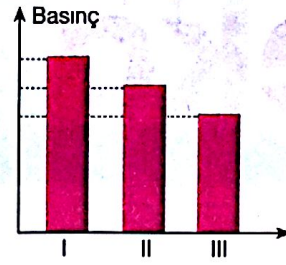
A) 1

B) 2

C) 3

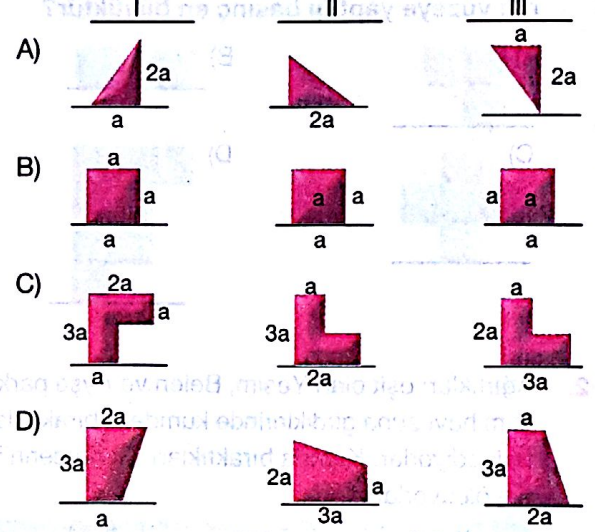
D) 4

10.



Bir cisim farklı şekillerde yüzeye konulduğunda, basınç değerleri ile şekildeki grafik elde ediliyor.

Grafığe göre cismin konumları hangi seçenekteki gibi olabilir?



11. Adem bahçedeki kovayı

I. Su ile doldurarak

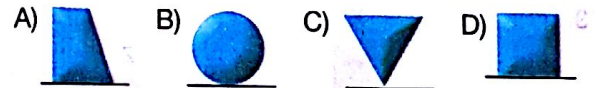
II. Boşken ters çevirerek

yere koyuyor ve kovanın yere yaptığı basıncı ölçmek istiyor.

I ve II durumları gerçekleştiğinde kovanın basıncı başlangıçtaki basınca göre nasıl değişir?

	I	II
A)	Artar	Artar
B)	Artar	Azalır
C)	Azalır	Azalır
D)	Artar	Değişmez

12. Aşağıdaki cisimlerden hangisi ters çevrilirse yere yaptığı basınç artar?



13. I. Tren tekerleklerinin çok olması

II. Bıçağın keskin tarafıyla ekmek doğranması

III. Geniş tabanlı kızaklarla kayma

Yukarıdaki durumlardan hangilerinde basıncın azaltılması amaçlanmıştır?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve III

D) II ve III