

## BASINÇ TESTLERİ 8. SINIF

### Soru 1

Bir araba lastiğinin içindeki gazın basıncını hangi aletle ölçebiliriz?

- A) Dinamometre
- B) Termometre
- C) Barometre
- D) Manometre

### Soru 2

Aşağıdakilerden hangisi basıncı arttırmak için yapılmıştır?

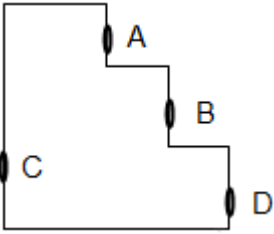
- A) Traktörlerin toprağa saplanması için geniş tekerlekli yapılması
- B) Rayların şekil bozukluğuna uğramaması için trende tekerlek sayısının artırılması
- C) Meyvenin daha rahat kesilmesi için bıçağın keskinleştirilmesi
- D) Karda daha rahat yürümek için kar ayakkabısı kullanılması

### Soru 3

Aşağıdaki aletlerden hangisi basıncı azaltmak amacıyla yapılmıştır.

- A) Dozerlerin tekerinin geniş yapılması
- B) Jiletin ucunun keskin yapılması
- C) Çivinin ucunun sivri yapılması
- D) Topluğne ucunun sivriltilmesi

### Soru 4



Şekildeki kap suyla doldurulduğunda su en şiddetli hangi delikten akar?

- A) B
- B) D
- C) A
- D) C

### Soru 5



Şekildeki kavanozlar su doludur. Kavanozlar I. durumdan II. duruma getirildiğinde kavanoz ve suyun basıncı nasıl değişir? Kavanoz Su

- A) Artar Artar
- B) Azalır Artar
- C) Değişmez Artar
- D) Artar Değişmez

### Soru 6

Aşağıdakilerden hangisi basıncı arttırmakla ilgili değildir?

- A) Raptiyenin başının geniş olması
- B) İğnenin sivri uçlu olması
- C) Bıçağın ağzının ince olması
- D) Çatalın ucunun sivri olması

### Soru 7

Filiz raptiyenin önce arka kısmına sonra sivri kısmına parmağı ile eşit kuvvetlerle uygulayarak bir deney düzenliyor. Filiz'in bu deneyi düzenlerken amacı aşağıdakilerden hangisidir?

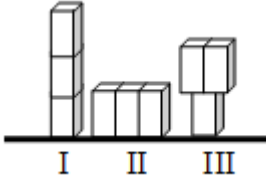
- A) Kuvvetin etkilerini gözlemlemek
- B) Açık hava basıncının etkilerini gözlemlemek
- C) Katılarda basıncın kuvvet ile ilişkisini keşfetmek
- D) Katılarda basınç ile yüzey alanının ilişkisini keşfetmek

### Soru 8

Oğuz aldığı balonu şişirmeye devam ederken balon bir anda patlıyor. Balonun patlamasının sebebi aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Balonun içerisindeki havanın miktarının artarak gaz basıncının artıp açık hava basıncından büyük olması
- B) Balonun içindeki gaz basıncının yeteri kadar fazla olmaması
- C) Balonun içerisindeki havanın basıncının az olması
- D) Balonun içerisindeki havanın yoğunluğunun fazla olması

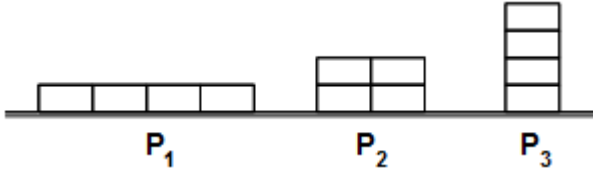
### Soru 9



Yukarıdaki şekilde özdeş küplerden oluşan katı cisimlerin tabanlarına yaptıkları basınçları karşılaştırınız.

- A)  $P_I < P_{II} = P_{III}$     B)  $P_I = P_{III} > P_{II}$   
 C)  $P_{II} > P_I = P_{III}$     D)  $P_I > P_{II} = P_{III}$

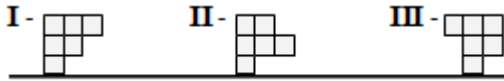
### Soru 10



Her bir kutunun ağırlığı 18 N ve yüzey alanı 2 metrekaredir. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A)  $P_1 > P_2 > P_3$   
 B)  $P_1 = P_2 = P_3$   
 C)  $P_2 > P_3 > P_1$   
 D)  $P_3 > P_2 > P_1$

### Soru 11



Şekildeki katı cisimlerin yere yaptıkları basınç hakkında ne söylenebilir?

- A)  $I > II > III$   
 B)  $I = II > III$   
 C)  $I = II = III$   
 D)  $II > I = III$

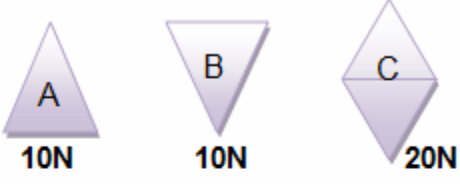
### Soru 12



Şekildeki kaplara aynı yükseklikte farklı sıvılar konulmuştur. Sıvıların, kapların tabanına yaptıkları basınçların farklı olduğu ölçülmüştür. Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sıvıların yoğunluklarının farklı olması  
 B) Kapların genişliğinin farklı olması  
 C) Kapların tabanlarının farklı olması  
 D) Kapların şekillerini farklı olması

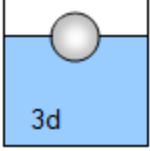
### Soru 13



Yukarıda verilen katı cisimlerin tabana uyguladıkları basınç arasındaki ilişki  $P_A$ ,  $P_B$  ve  $P_C$  olarak aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A)  $P_A > P_B > P_C$       B)  $P_A > P_C > P_B$   
 C)  $P_C > P_B > P_A$       D)  $P_C > P_A > P_B$

### Soru 14



K cismi yoğunluğu  $3d$  olan L sıvısı içerisinde şekildeki gibi dengededir. L sıvısına karışabilen  $d$  yoğunluklu M sıvısı bir miktar eklendiği zaman aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Karışımın yoğunluğu azalır.  
 B) K cisminin batan hacmi azalır.  
 C) K cismi sıvı içerisinde askıda kalabilir.  
 D) K cismi sıvı içerisinde batabilir.

### Soru 15

Basınç hakkında verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır ?

- A) Basınç, birim yüzeye etki eden dik kuvvettir.  
 B) Temas yüzeyinin genişlemesi katı basıncını azaltır.  
 C) Basınç dinamometre ile ölçülür.  
 D) Basıncın birimi pascal dır.