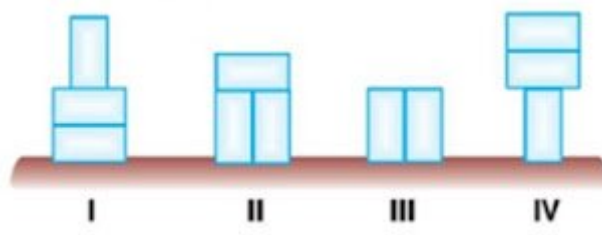


Soru sayısı: 10

**Soru 1:** Şekildeki tuğlalar özdeştir. Hangi düzenekteki tuğlaların zemine uyguladıkları basınç en fazladır?



CEVAP

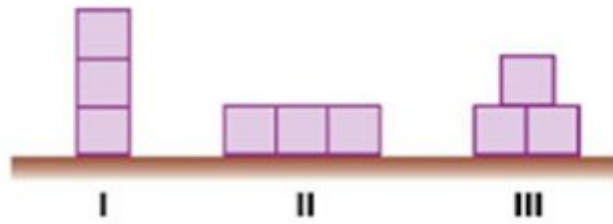
**Soru 2:** Şekildeki tabloda hangi cisim zemine yaptığı basınç en fazladır.

Cisim	Ağırlık (N)	Taban Alanı (m <sup>2</sup> )
K	100	25
L	400	40
M	60	10
N	200	10

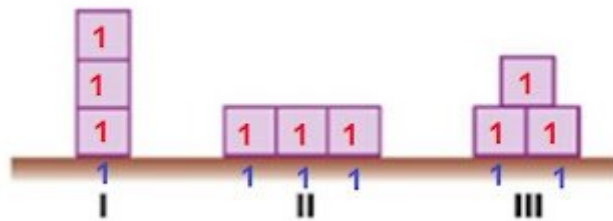
CEVAP

En fazla basınç N olur.

**Soru 3:** Şekildeki özdeş küplerin zemine yaptıkları basınçları karşılaştırınız?



CEVAP



1. için  $3/1 = 3$

2. için  $3/3 = 1$   
3. için  $3/2 = 1,5$

Basınçların sıralaması  
I>III>II olur.

**Soru 4: Aşağıdaki durumların hangisinde basınç artar hangilerinde basınç azalır?**

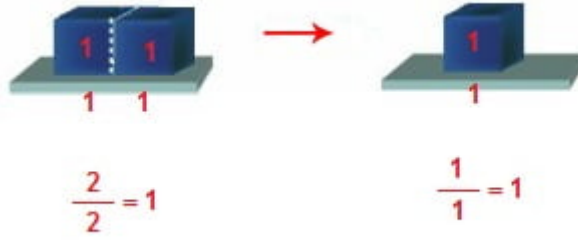
- a- Bıçağın ucunun sivri olması  
b- Futbol ayakkabılarının altında çivilerin olması  
c- İş makinelerinin paletlerinin bulunması  
d- Trenlerin teker sayısının fazla olması  
e- Raptiyenin ucunun sivri olması  
f- Kar ayakkabılarının geniş olması  
g- Ördeklerin ayaklarının perdeli olması  
h- Traktör tekerinin geniş olması

CEVAP

**Soru 5: Şekildeki cisim dikey olarak ortadan ikiye ayrılıyor. Kesildikten sonraki kalan cismin yere yaptığı basınç nasıl değişir?**

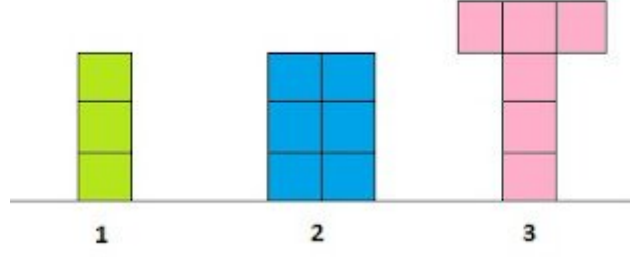


CEVAP



Tam ortadan kesildiği için ağırlık 1 birim, taban alanı 1 birim olarak alacak olursak ilk durumda  $2/2=1$  olur Kesildikten sonra  $1/1=1$  olur

**Soru 6: Şekildeki ağırlıkları G, yüzey alanları S olan özdeş küpler bulunmaktadır. Bu küplerin zmine yaptıkları basınçları karşılaştırınız?**



CEVAP

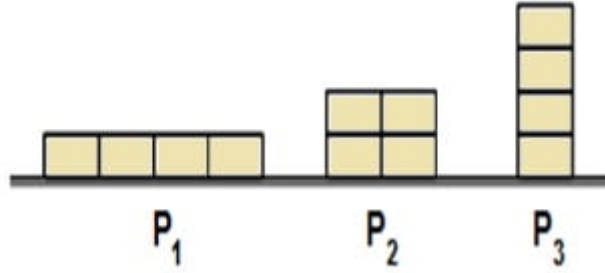
Basınçların karşılaştırması

$3 > 2 = 1$  olur

**Soru 7:** Ağırlığı 72 N olan bir dolabın yüzey alanı  $9 \text{ m}^2$  dir. Buna göre dolabın yere yaptığı basınç kaç Pascal'dır?

CEVAP

**Soru 8:** Aşağıdaki şekillerde her bir kutunun ağırlığı 20 Newton ve her bir kutunun zemine temas eden yüzey alanı 1 metrekaredir.



Buna göre;

I: Zemine en çok basınç  $P_3$ 'te uygulanır.

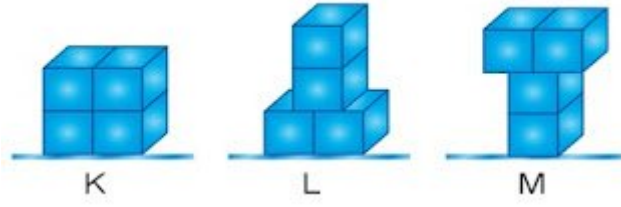
II:  $P_1$ 'de zemine yapılan basınç en azdır.

III: 3.durumda cismin ağırlığı en fazladır.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

CEVAP

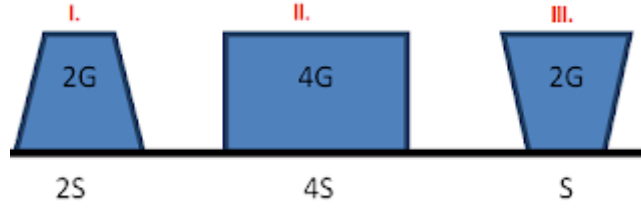
**Soru 9:** Özdeş küplerle oluşturulmuş şekillerin zemine uyguladıkları basınçları büyükten küçüğe doğru sıralayınız?



CEVAP

$M > L = M$

**Soru 10:** Şekildeki cisimlerin zemine yaptıkları basınçları karşılaştırınız?



CEVAP

$III > II = I$

## Diğer Konular

Pascal Prensibinin Kullanım Alanlarına Örnekler

Basıncın Artırılması ve Azaltılmasına Örnekler

8.Sınıf Gaz Basıncı Çözümlü Sorular

8.Sınıf Sıvı Basıncı Çözümlü Sorular