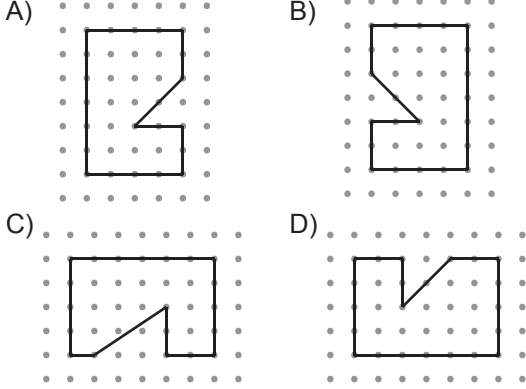
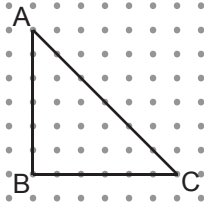


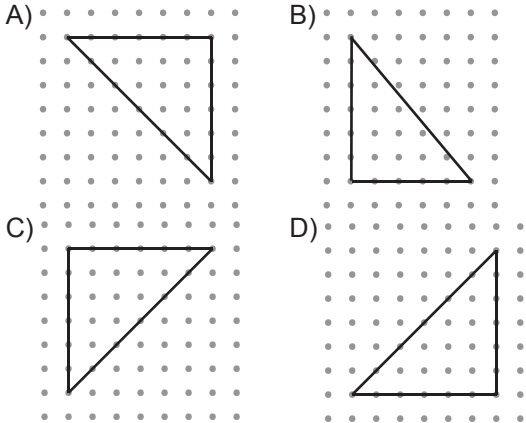
1. Aşağıdaki noktalı zeminde verilen çokgenlerden hangisi diğerlerinden farklıdır?



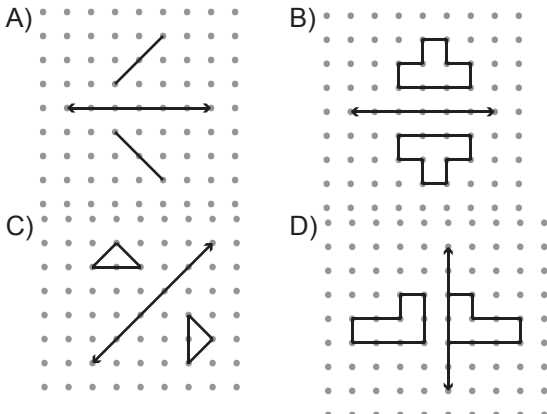
2.



Aşağıdaki noktalı zeminde verilen üçgenlerden hangisi verilen ABC üçgenine eş değildir?



3. Aşağıdaki noktalı zeminde verilen şekillerden hangisinin verilen doğruya göre yansıması altındaki görüntüsü yanlıştır?



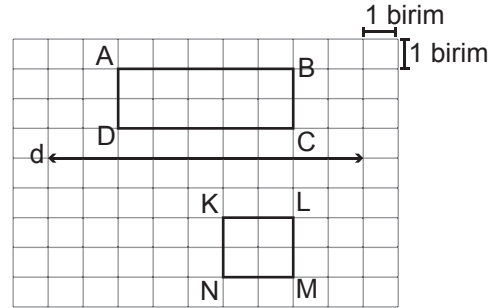
4.



Yukarıdaki harflerden kaç tanesinin  $d$  doğrusuna göre yansıması altındaki görüntüsü kendisiyle eşittir?

- A) 7 B) 6  
C) 5 D) 4

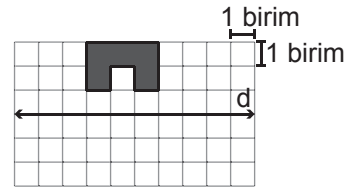
5.



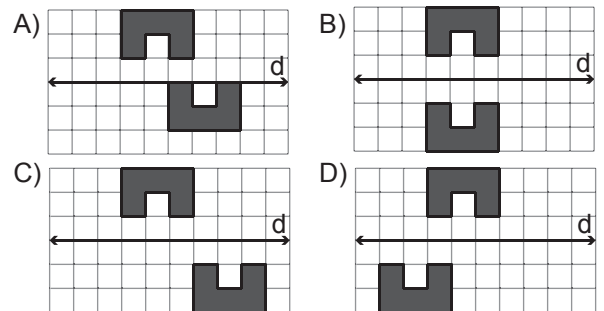
Yukarıdaki kareli zeminde verilen ABCD dikdörtgeninin  $d$  doğrusuna göre yansıması altındaki görüntüsünün kaç birimkarelik kısmı KLMN karesinin içinde kalır?

- A) 1 B) 2  
C) 3 D) 4

6.



Yukarıdaki kareli zeminde verilen şeklin  $d$  doğrusuna göre yansıması altındaki görüntüsü 3 birim sağa ötelenirse oluşan şekil aşağıdakilerden hangisi olur?

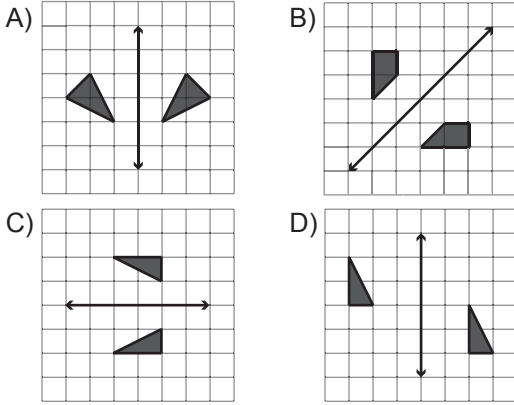


7. I. Şeklin boyutu değişir.  
II. Şeklin yönü değişir.  
III. Şeklin biçimi değişir.  
IV. Şeklin yeri değişir.  
V. Şeklin yansıması ile kendisi eştir.

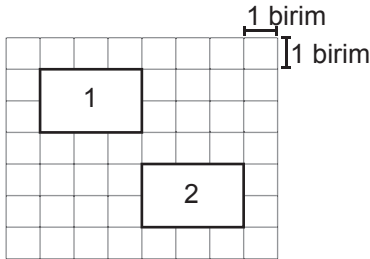
**Yansıma ile ilgili yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi kesinlikle doğrudur?**

- A) 1 B) 2  
C) 3 D) 4

8. Aşağıdaki şekillerden hangisinde yalnızca öteleme hareketi vardır?



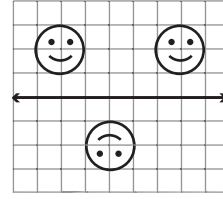
9.



**Yukarıda kareli zemindeki 1. şekil ötelenerek 2. şekil elde edilmiştir. Yapılan öteleme hareketi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 3 birim aşağı, 2 birim sağa  
B) 1 birim aşağı, 3 birim sağa  
C) 2 birim aşağı, 3 birim sağa  
D) 3 birim aşağı, 3 birim sağa

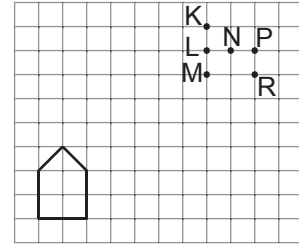
10.



**Yukarıdaki şekiller sırasıyla aşağıdaki hangi hareketler sonucunda oluşmaz?**

- A) Öteleme - Yansıma - Öteleme - Yansıma  
B) Yansıma - Yansıma - Öteleme - Öteleme  
C) Yansıma - Öteleme - Öteleme - Yansıma  
D) Yansıma - Öteleme - Yansıma - Öteleme

11.



**Birim karelerden oluşan yukarıdaki zeminde verilen çokgen 6 birim sağa 5 birim yukarı ötelenirse hangi noktalar çokgenin iç bölgesinde kalır?**

- A) K ve L B) N ve P  
C) L ve M D) P ve R

12. Aşağıdakilerden hangisinde verilen doğruya göre yalnızca yansıma hareketi vardır?

