1. **Aşağıdaki durumlarda kullanılan "0" sayısının ne anlama geldiğini yazınız.**

a) Termometre 0 °C gösteriyor.

b) Asansör 0. katta duruyor.

c) Banka hesabında 0 TL var.

2. **Aşağıdaki kavramlardan hangilerinde "**0 doğal başlangıç noktası**" olabilir, hangilerinde olmayabilir? Yazınız.**

a) Sıcaklık

b) Kütle

c) Uzunluk

d) Deniz seviyesi

3. **Aşağıdaki durumları uygun tam sayılarla ifade ediniz.**

a) Deniz seviyesinin 9 metre altı

b) Bir binanın zemin katının 4 kat üstü

c) 35 TL borç

d) 120 TL alacak

e) Hava sıcaklığı sıfırın 6 derece altı

4. **Aşağıdaki tam sayılara karşılık gelebilecek birer gerçek yaşam durumu yazınız.**

a) -8

b) +15

c) 0

5. Bir kış gününde dört şehirde ölçülen sıcaklıklar şöyledir:

Erzurum: sıfırın 4 °C altı, Isparta: sıfırın 2 °C altı, Antalya: sıfırın 5 °C üstü, Ankara: 0 °C.

a) Bu sıcaklıkları tam sayılarla ifade ediniz.

b) Bu sıcaklıkları aynı sayı doğrusu üzerinde gösteriniz.

6. Deniz seviyesi 0 kabul edilmektedir. Bir araştırma gemisinin gözlem balonu deniz seviyesinin 12 metre üstünde, su altı aracı ise deniz seviyesinin 7 metre altındadır.

a) Her iki aracın konumunu tam sayılarla ifade ediniz.

b) Bu tam sayıları aynı dikey sayı doğrusu üzerinde gösteriniz.

7. Bir apartmanda zemin kat 0 kabul edilmektedir. Spor salonu zemin katın 2 kat altında, kütüphane 3 kat üstünde, otopark 4 kat altında ve kafeterya 1 kat üstündedir.

a) Bu bölümlerin bulunduğu katları tam sayılarla gösteriniz ve aynı dikey sayı doğrusuna yerleştiriniz.

b) Hangi bölümlerin negatif tam sayılarla gösterildiğini ve nedenini açıklayınız.

8. **Aşağıdaki tam sayıları sayı doğrusu üzerinde göstererek küçükten büyüğe doğru sıralayınız.**

–3, +6, 0, –8, +2, –1, +9

9. **Aşağıdaki karşılaştırmalarda uygun yere "<, >** veya **=" sembollerini yazınız.**

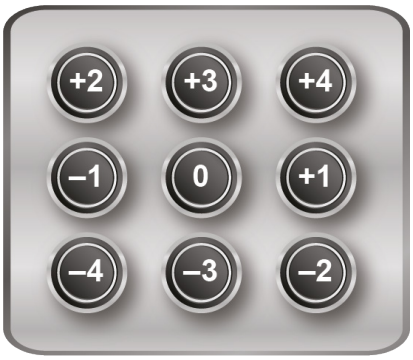
a) –7 -3 b) +4 –4

c) 0 –1 d) –9 –9

e) +8 0 f) –2 +5

10. **Sayı doğrusunda –4 ile +3 noktaları arasındaki uzaklığın kaç birim olduğunu işleminizi sayı doğrusu üzerinde göstererek bulunuz.**

11. Bir alışveriş merkezinin asansöründe aşağıdaki gibi kat düğmeleri bulunmaktadır:



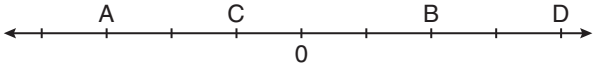
Zemin katta bulunan bir kişi sinema için +4, otopark için –2 düğmesine basmaktadır.

Bu iki kata karşılık gelen tam sayıları sayı doğrusu üzerinde gösteriniz ve zemin kata uzaklıklarını karşılaştırınız.

12. Bir çekirge ardışık iki tam sayının arasının 1 cm olduğu sayı doğrunda –3 noktasında bulunmaktadır.

Çekirge 7 cm sağa sıçradığında son konumuna karşılık gelen tam sayıyı sayı doğrusu çizerek bulunuz.

13. Aşağıdaki sayı doğrusunda ardışık noktalar arasındaki uzaklıklar eşittir.



A noktası –6 tam sayısına eşit olduğuna göre B, C ve D noktalarına karşılık gelen tam sayıları bulunuz.