

# 1. DÖNEM 1. YAZILI

## AÇIK UÇLU YAZILI PROVASI

# 7 Matematik

 Açık uçlu sorular

 Ortak sınavlara hazırlık

 Video çözümler

 6 Ders Fasikülü

Öğrenci Adı Soyadı :

Okul :

Sınıf :

Numara :

Türkçe - Matematik - Fen Bilimleri - İnkılap Tarihi - Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi - İngilizce

$x + y = 7$

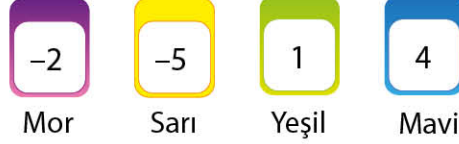
$x + y = 7$

$x + y = 7$

**PATRONKİTAP**

**Kazanım:** M.7.1.1.1. Tam sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar, ilgili problemleri çözer.

1. Aşağıdaki kartlardan iki tane seçilerek üzerinde yazan tam sayılar toplanmıştır.



**Bulunan sonuç sayı doğrusunda sıfırın solunda olduğuna hangi renkli kart kesinlikle seçilmiştir?**

**Kazanım:** M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.

2. İki sporcunun yarıştığı bir oyunda sporcular sıfır puanla oyuna başlamakta, rakibine karşı yaptıkları hamlelerden puan almakta ve puanı fazla olan oyunu kazanmaktadır. Sporculardan biri oyun öncesi kural ihlali yaptığı için oyuna -10 puanla başlamış fakat rakibine 12 puan fark atarak oyunu kazanmıştır.

**Oyunu kaybeden sporcunun puanı 15 olduğuna göre kazanan sporcunun puanını bulunuz.**



**Kazanım:** M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.

3.

$$\underbrace{(-5) \cdot (-5) \cdot (-5) \cdot (-5) \cdot \dots \cdot (-5)}_{12 \text{ tane}}$$

**Yukarıda verilen tekrarlı çarpımı üslü ifade olarak yazınız.**

**Kazanım:** M.7.1.1.3. Tam sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.

4. A sayısının mutlak değeri 4'e, B sayısının mutlak değeri 5'e eşittir.

**Buna göre  $A \cdot B$  işleminin en küçük değerini bulunuz.**

**Kazanım:** M.7.1.1.3. Tam sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.

5. Kömür ile çalışan bir kalorifer kazanı hava sıcaklığı  $15^{\circ}\text{C}$  olduğunda günde 60 kg kömür kullanılarak yakılmaktadır. Hava sıcaklığının her  $1^{\circ}\text{C}$ 'lik düşüşünde ise bir günde yakılan kömür miktarı 20 kg artmaktadır.

**Buna göre hava sıcaklığının  $-4^{\circ}\text{C}$  olduğu gün kalorifer kazanında yakılan kömür miktarını bulunuz.**



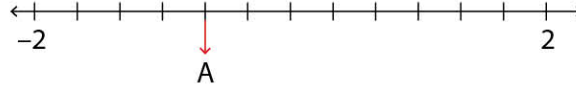
**Kazanım:** M.7.1.1.2. Toplama işleminin özelliklerini akıcı işlem yapmak için birer strateji olarak kullanır.

6.  $-1 = -1 + \blacksquare$  ve  $-2 = 2 + \blacktriangle$  eşitlikleri verilmiştir.

Buna göre  $\blacksquare + \blacktriangle$  işleminin sonucunu yazınız.

**Kazanım:** M.7.1.2.1. Rasyonel sayıları tanır ve sayı doğrusunda gösterir.

7. Aşağıdaki sayı doğrusunda  $-2$  ile  $2$  arası 12 eş parçaya ayrılmıştır.



Buna göre A harfine karşılık gelen rasyonel sayının en sade halini yazınız.

**Kazanım:** M.7.1.2.4. Rasyonel sayıları sıralar ve karşılaştırır.

8.  $-\frac{2}{3}, -\frac{5}{3}, \frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$

rasyonel sayılarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.



**Kazanım:** M.7.1.2.3. Devirli olan ve olmayan ondalık gösterimleri rasyonel sayı olarak ifade eder.

9. 1,2525... devirli ondalık gösterime karşılık gelen rasyonel sayıyı yazınız.

**Kazanım:** M.7.1.2.4. Rasyonel sayıları sıralar ve karşılaştırır.

10. Sayı doğrusu üzerinde  $-\frac{9}{2}$  ile  $\frac{10}{4}$  arasında olan tam sayıları yazınız.





- Online Ders Sunumları
- Ders Çalışma Kağıtları
- Video Çözümlü Testler
- Deneme Sınavları
- Sınavlara Hazırlık Kampları