6. SINIF MATEMATİK

1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

Adı Soyadı: ..... Sınıf/No: ..... Tarih: .....

Süre: 40 dakika | 7 soru | Toplam: 100 puan

1. Soru **10 puan**

Gülce, 32 sayfalık bir kitabı her gün eşit sayıda sayfa okuyarak bitirmek istiyor. Gülce'nin bu kitabı bitirebileceği gün sayısının alabileceği değerleri belirleyiniz.

$32 = 1\times32 = 2\times16 = 4\times8$ +4

Gün sayısı: 1, 2, 4, 8, 16, 32. +6

---

2. Soru **15 puan**

Şermin, istediği bir hikâye kitabını almak için harçlıklarından biriktirdiği 175 TL ile kitapçıya gitmiştir. Alacağı hikâye kitabının fiyatı TL cinsinden hem 2 ile hem de 3 ile kalansız bölünebilen bir doğal sayıdır. Şermin, biriktirdiği para ile istediği hikâye kitabını alabildiğine göre bu hikâye kitabının fiyatının en fazla kaç TL olabileceğini bulunuz.

Hem 2 hem 3'e bölünür 6'nın katıdır. +5

$175 : 6 = 29$ kalan 1; $6\times29 = 174$. +5

$174 \le 175 < 180$ kitabın fiyatı en fazla 174 TL. +5

---

3. Soru **20 puan**

48, 66 ve 84 doğal sayılarının asal çarpanlarını, asal çarpan algoritması yöntemini kullanarak belirleyiniz.

48	2
24	2
12	2
6	2
3	3
1	

+4

Asal: 2 ve 3 +2

66	2
33	3
11	11
1	

+4

Asal: 2, 3 ve 11 +2

84	2
42	2
21	3
7	7
1	

+4

Asal: 2, 3 ve 7 +4

---

4. Soru **15 puan**

Orhan, bir paketteki misketlerin sayısının 80'den fazla olduğunu ve hem dörder hem de altışar sayılabildiğini görmüştür. Buna göre bu paketteki misket sayısının en az kaç olabileceğini bulunuz.

4'ün katları: 4, 8, 12, ... 6'nın katları: 6, 12, 18, ... +4

Ortak katlar: 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, ... +3

$12\times6 = 72 < 80$; $12\times7 = 84 > 80$. +4

80'den büyük en küçük ortak kat 84 en az 84 misket. +4

5. Soru **10 puan**

Bir basket takımı art arda oynanan 10 maçın 8'ini kazanmıştır. Buna göre bu basket takımının oynadığı bir maçı kazanma olayının deneysel olasılığını yüzde olarak bulunuz.

Kazanma sayısı / maç sayısı = 8/10 +5

8/10 = 80/100 = %80 +5

---

6. Soru **15 puan**

Penaltı atışı yapan iki futbolcudan Gökhan 20 penaltı atışının 16'sında, Servet ise 30 penaltı atışının 22'sinde başarılı olmuştur. Yapılacak bir penaltı atışı için bu iki oyuncudan hangisini tercih edersiniz? Nedenini yazınız.

Gökhan: 16/20 = 4/5 = 12/15 +5

Servet: 22/30 = 11/15 +5

12/15 > 11/15 Gökhan'ı tercih ederim. +5

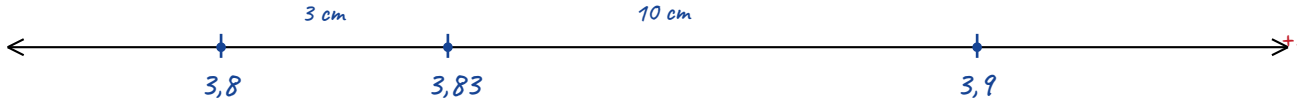
---

7. Soru **15 puan**

Aşağıdaki yönergeleri uygulayınız. İkinci adımda belirlediğiniz ondalık gösterimi paydası 10, 100 veya 1000 olan kesirlerin toplamı biçiminde yazınız.
1. Adım: Sayı doğrusunda 3,8 ile 3,9 ondalık gösterimlerine karşılık gelen noktaları aralarında 10 cm mesafe olacak şekilde cetvel kullanarak işaretleyiniz.
2. Adım: 3,8 ondalık gösteriminin 3 cm sağındaki noktayı işaretleyerek bu noktaya karşılık gelen ondalık gösterimi belirleyiniz.

(3,9 – 3,8) : 10 = 0,01; 3,8 + 3×0,01 = 3,83 +5

3,83 = 3 + 8/10 + 3/100 +5



+5

Cetvelle ölçüm için %100 / Gerçek boyut ölçeğinde yazdırınız.