

# 7. SINIF

## MATEMATİK TESTİ - 6



1. Aşağıda bir sınıfın oturma planındaki kız ve erkek öğrenciler gösterilmiştir.

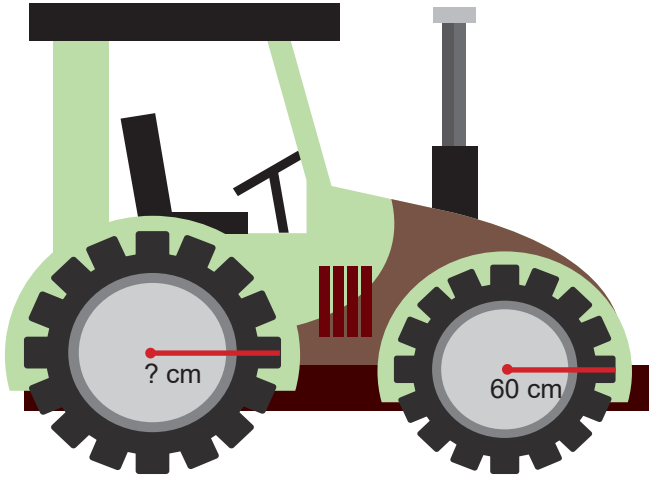
|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| K | E | E | K | K | E |
| E | K | K | K | E | K |
| E | E | K | K | E | K |
| K | K | E | K | K | E |

K → Kız öğrenci  
E → Erkek öğrenci

Bu sınıftan en az kaç erkek öğrenci başka bir okula nakil olursa; erkek sayısının sınıf mevcuduna oranı  $\frac{1}{3}$  olur?

- A) 2                      B) 3                      C) 4                      D) 5

2.



Bir traktörün ön tekerleği 270 devir yaptığında arka tekerleği 120 devir yapmaktadır. Ön tekerleğinin yarıçapı 60 santimetre olduğuna göre, arka tekerleğinin yarıçapı kaç santimetredir?

- A) 90                      B) 120                      C) 135                      D) 145

# 7. SINIF

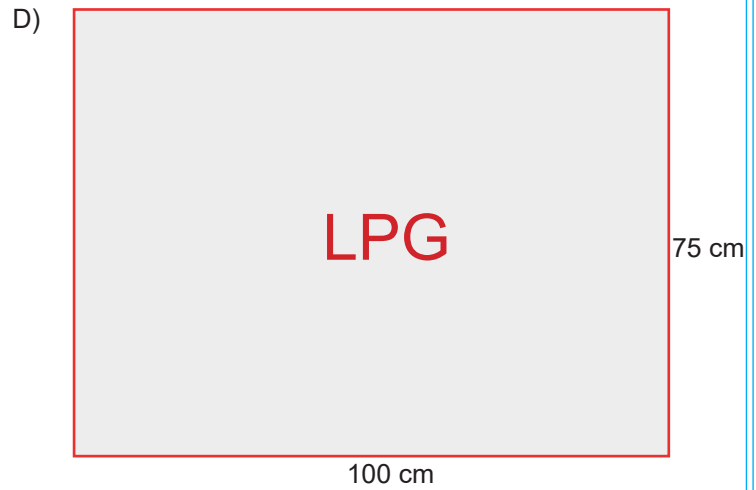
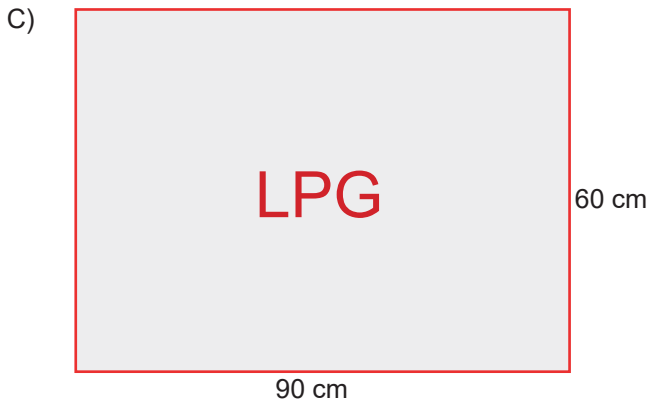
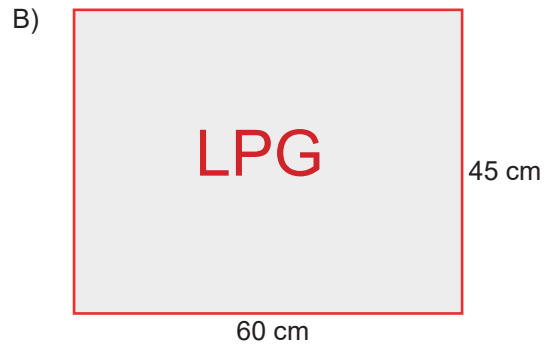
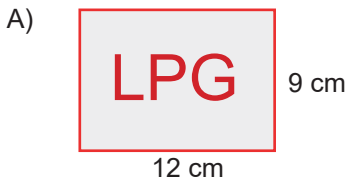
## MATEMATİK TESTİ - 6



3. Aşağıdaki şekilde dikdörtgen biçimindeki etiket kenarları aynı oranda büyütülerek veya küçültülerek farklı boyutlarda etiketler oluşturuluyor.



Buna göre aşağıda etiketlerden hangisinin boyutları yanlıştır?



# 7. SINIF

## MATEMATİK TESTİ - 6



4.

|   |    |     |    |   |    |     |      |    |    |    |
|---|----|-----|----|---|----|-----|------|----|----|----|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X  | L  |
| 1 | 2  | 3   | 4  | 5 | 6  | 7   | 8    | 9  | 10 | 50 |

Yukarıda roma rakamları verilmiştir. Ersin öğretmen dersi daha ilgi çekici hale getirmek için roma rakamlarını kullanarak öğrencilerden orantılı olan iki oran belirlemelerini istemiştir.

Buna göre hangi öğrencinin verdiği örnek **yanlıştır**?

- A)  $\frac{I}{II}$  ile  $\frac{X}{XX}$   
Ecrin
- B)  $\frac{III}{IV}$  ile  $\frac{XXI}{XXVIII}$   
Meryem
- C)  $\frac{IV}{VI}$  ile  $\frac{VIII}{XII}$   
Elif
- D)  $\frac{IX}{X}$  ile  $\frac{XXXV}{L}$   
Azra

5. Bekir Bey'in 16 yaşında kızı ve 8 yaşında oğlu olmak üzere 2 tane çocuğu vardır. Bu iki çocuk babaları Bekir Bey'in verdiği harçlığı hafta içi yaşları ile doğru orantılı, hafta sonu ise yaşları ile ters orantılı olarak paylaşıyorlar.

| 2021 NİSAN 2021 |      |          |          |      |           |       |
|-----------------|------|----------|----------|------|-----------|-------|
| Pazartesi       | Salı | Çarşamba | Perşembe | Cuma | Cumartesi | Pazar |
| 29              | 30   | 31       | 1        | 2    | 3         | 4     |
| 5               | 6    | 7        | 8        | 9    | 10        | 11    |
| 12              | 13   | 14       | 15       | 16   | 17        | 18    |
| 19              | 20   | 21       | 22       | 23   | 24        | 25    |
| 26              | 27   | 28       | 29       | 30   | 1         | 2     |

Bekir Bey, hafta içi günlük toplam 15 TL, hafta sonu günlük toplam 24 TL vermektedir.

Verilen takvim yaprağına göre nisan ayında kardeşlerin aldıkları toplam harçlıkların farkı kaç TL'dir?

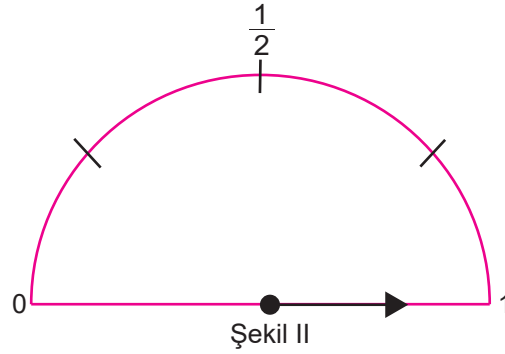
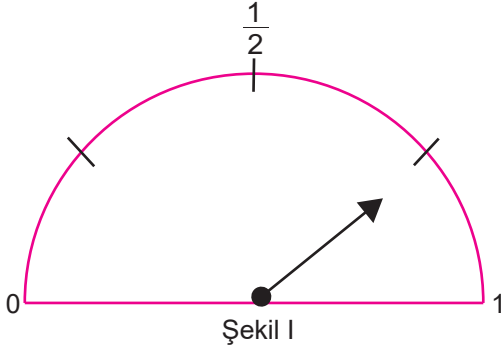
- A) 46 B) 50 C) 54 D) 58

# 7. SINIF

## MATEMATİK TESTİ - 6



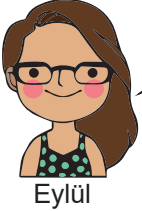
6.



Bir aracın yakıt göstergesinin ibresi şekil I'deki gibi iken araç 765 km yol gidince yakıtı bitmektedir. Bu aracın deposu şekil II'deki gibi dolu iken yakıtı bitene kadar kaç km yol gider?

- A) 1000      B) 1020      C) 1040      D) 1060

7. Bir sınıfta oran orantı konusunu işleyen Taner öğretmen, öğrencilerinden orantı ile ilgili durumlara örnek vermelerini istemiştir.



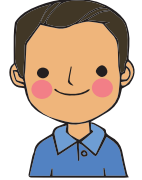
Eylül

Marangoz sayısına bağlı olarak yapılan masa sayısı



Ayaz

Bir inşaatçı çalışan işçi sayısına bağlı işin bitme süresi



Aras

Bir aracın benzin miktarına bağlı olarak aldığı yol miktarı



Deren

Araba ile gidilen yol ile depodaki benzin miktarı arasındaki ilişki

Buna göre hangi öğrencinin verdikleri örnekler ters orantı belirtir?

- A) Eylül ve Ayaz      B) Aras ve Deren  
C) Ayaz ve Deren      D) Aras ve Eylül



# 7. SINIF


## MATEMATİK TESTİ - 6




8. Bir hayvan besleme çiftliğinde günlük olarak ineklere verilecek olan yem ile koyunlara verilecek yem oranı sırasıyla 7 ve 4 ile doğru orantılıdır.





Bu hayvanlara yem verecek olan makinanın şemasında;

 ve  tuşlarına basılarak hayvanlara verilecek olan yem miktarları belirlenmektedir.

 = tuşuna her basıldığında miktarı 10 kg artmaktadır.

 = tuşuna her basıldığında miktarı 10 kg azalmaktadır.

Aşağıdaki görselde pano üzerinde yanlışlıkla girilmiş değerler verilmiştir.

|            |   |   |        |
|------------|---|---|--------|
| İnek yemi  |  |  | 200 Kg |
| Koyun yemi |  |  | 150 Kg |

Panodaki değerlerden devam ettirilerek belirtilen orana uygun yem yapılabilmesi için  veya  tuşlarına en az kaç kez basılmalıdır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

9. Fatma Betül'ün, LGS sınavına hazırlanırken çözdüğü soruların derslere göre çözme süreleri ile ilgili bilgiler verilmiştir.

- 3 tane fen bilgisi çözdüğü sürede 4 tane türkçe sorusu çözmektedir.
- 5 tane türkçe sorusu çözdüğü sürede, 3 tane matematik sorusu çözmektedir.
- 2 tane matematik sorusu çözdüğü sürede 5 tane sosyal bilgiler sorusu çözmektedir.

**Fatma Betül bir günde 60 tane fen bilgisi sorusu çözdüğü sürede ertesi gün sadece sosyal bilgiler dersinde kaç tane soru çözebilecektir?**

- A) 48 B) 60 C) 80 D) 120

10. Tabloda bir okulda seçmeli derslere ait dersleri geçen öğrenci sayısı ve bu derslerde görevli olacak öğretmen sayısı verilmiştir.

|                 | Matematik uygulamaları | Bilim uygulamaları | Peygamberimizin hayatı | Şehrimiz |
|-----------------|------------------------|--------------------|------------------------|----------|
| Öğretmen sayısı | 5                      | 3                  | 4                      | 2        |
| Öğrenci sayısı  | 90                     | 58                 | 72                     | 30       |

**Hangi derste öğretmen sayısına düşen öğrenci sayısı daha fazladır?**

- A) Matematik uygulamaları B) Bilim uygulamaları  
C) Peygamberimizin hayatı D) Şehrimiz

# 7. SINIF

## MATEMATİK TESTİ - 6



11. 2012'de tamamlanan Tokyo Skytree, 634 m yüksekliği ile dünyanın en yüksek kulesi ve kendi başına duran ikinci en yüksek yapısıdır.



Sosyal bilgiler öğretmeni Elvan öğretmen, proje ödevi olarak öğrencilerinden dünyanın en yüksek kulesi olan Tokyo Skytree'nin maketini  $\frac{1}{40}$  oranında küçülterek yapmalarını istiyor.

**Buna göre bu maketin yüksekliği kaç cm'dir?**

- A) 253                      B) 1585                      C) 15850                      D) 25360

12. Bilgi: 1 kg yağ yakabilmek için ortalama 7000 kalori yakmak gerekiyor.

Kilolarından şikayetçi olan Hamza spor yapmaya karar veriyor. Her gün düzenli olarak 1 saat boyunca koşu bandında vakit geçiriyor.



Tablo: Spor yapma süresi ile yakılan kalori miktarı

| Süre (dk)              | 15   | 20 | 25   |
|------------------------|------|----|------|
| Yakılan kalori miktarı | 1350 | x  | 2250 |

Yukarıdaki tabloda spor yapma süresine göre Hamza'nın 1 günlük yaktığı kalori miktarı verilmiştir.

**Süre ile yakılan miktarı orantılı olduğuna göre Hamza bir hafta sonunda kaç kg yağ yakmıştır?**

- A) 5,4 kg                      B) 6 kg                      C) 7,2 kg                      D) 12,4 kg

# 7. SINIF

## MATEMATİK TESTİ - 6



13. Aşağıdaki tabloda bir lokantadaki pizza ve lahmacun fiyatları verilmiştir.

|          | Adet | Fiyat    |
|----------|------|----------|
| Pizza    | 3    | 19,50 TL |
| Lahmacun | 2    | 17 TL    |

Bu lokantadan 2 pizza ve 1 lahmacun alan Ahmet kaç TL öder?

- A) 20                      B) 20,5                      C) 21                      D) 21,5

### YAYIN KURULU

|                 |  |
|-----------------|--|
| Hakkın GÜLOĞLU  | Silvan Sarıbuğday İmam Hatip Ortaokulu                     |
| İlhami TUNÇ     | Kayapınar Şht. Jandarma Üsteğmen Tevfik Pehlivan Ortaokulu |
| Taner AKŞİT     | Bağlar 700. Yıl Ortaokulu                                  |
| Serdar AFŞİN    | Yenişehir Ali Emiri Ortaokulu                              |
| Mustafa TÜRKMEN | Eğil Şehit Ahmet Ece İmam Hatip Ortaokulu                  |

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 1. B | 2. C | 3. C | 4. D | 5. A | 6. B | 7. C | 8. C | 9. D | 10. B | 11. B | 12. A | 13. D |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|