2018-2019 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
I. DÖNEM I. ORTAK SINAVI

ÖĞRENCİLERİMİZİN DİKKATİNE!
- Bu kitapçık toplam 20 sorudan oluşmaktadır.
- Sınav süresi 40 dakikadır.
- Yanlış cevaplar doğruları götürmeyecektir.
- Sorulara verdiğiniz yanıtları ve kitapçık türünü kurşun kalemle optik cevap kağıdına da işaretlemeyi unutmayınız.

B KİTAPÇIĞI

Ad
Soyad
Sınıf
No

@sakaryaodm

http://sakaryaodm.meb.gov.tr

Sevgili Öğrencilerimiz
Başarılar Dileriz



Sakarya Ölçme Değerlendirme Merkezi

MATEMATİK

1. Mustafa'nın dedesi ve babaannesi Mustafalar ile aynı evde kalmaktadır. Mustafa, bayramda dedesinin, babaannesinin, annesinin ve babasının elini öptükten sonra hepsinden 40'ar TL harçlık toplamıştır. Daha sonra, topladığı bu paranın 90 TL'sini yardım kuruluşu olan Kızılay'a bağışlamıştır.

Buna göre Mustafa'nın kaç Türk Lirası kalmıştır?

A) 60 B) 70 C) 80 D) 90

2. Bolu'da yoğun kar yağışı sonrası itfaiye çalışanları, hayvanların aç kalmaması için ormanlık alana 9 gün boyunca yem bırakmışlardır. Bu faaliyette her gün 12 kilogram yem bırakılmıştır.

Buna göre 9 günde toplam kaç kilogram yem bırakılmıştır?

A) 78 B) 86 C) 96 D) 108

3. $[(-7) + \triangle] + (-5) = (-7) + [(+4) + (-5)]$ **işlemine göre " $\triangle$ " sembolü yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?**

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

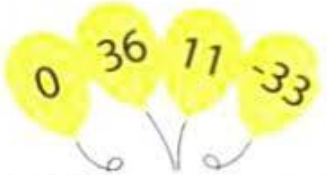
4. Bir okulda, Sahipsiz Hayvanları Koruma Derneği'ne bağış yapmak amacıyla düzenlenen kermeste, bir baloncu her birinin üzerinde bir tam sayı yazılı balonlar satmaktadır. Baloncu üzerinde +3, −7, +5, +4 sayıları yazılı olan dört balondan, üzerindeki sayıların toplamı sıfır olan üçünü satın alan kişiye dördüncü balonu hediye edecektir.

Buna göre hediye edilebilecek balonun üzerinde yazan tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) −7 B) +3 C) +4 D) +5

MATEMATİK

5.



$(-9) \cdot (-4) =$
$(-11) \cdot (+3) =$
$0 \cdot (+11) =$

Yukarıdaki çarpma işlemlerinin sonuçları balonların içerisindeki sayılar ile eşleştirildiğinde hangi balon boşta kalır?

A) 

B) 

C) 

D) 

6. I. $(-7)\ (+5) = (+5)\ (-7)$
II. $(-10)\ 0 = 0$
III. $1\ (-7) = (-7)$

Yukarıdaki ifadelerde çarpma işleminin hangi özelliğine yer <u>verilmemiştir</u>?

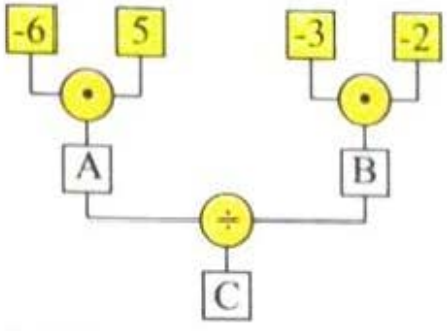
A) Dağılma özelliği

B) Yutan eleman özelliği

C) Değişme özelliği

D) Etkisiz eleman özelliği

7.



Yukarıdaki işlem tablosu doğru olarak doldurulduğunda aşağıdaki sayılardan hangisi A, B ve C harflerinin yerine <u>kullanılamaz</u>?

A) -30 B) -5 C) 5 D) 6

8. I. $(-1)^{100} = 1$
II. $(-2)^3 = (+8)$
III. $(-5)^2 = 25$

Yukarıda verilen işlemlerden hangileri doğrudur?

A) I-II

B) I-III

C) II-III

D) I-II-III

9. Üslü sayıları hesaplamayı öğrenen Halis, 2^3 üslü sayısını $2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$ şeklinde hesaplıyor.
Buna göre Halis, $2^5 - 4^3$ işleminin sonucunu kaç bulur?

A) 22 B) 24 C) 26 D) 28

10. **19 sayısının toplama işlemine göre tersi ■ ve -26 sayısının toplama işlemine göre tersi ▲ olduğuna göre ■ + ▲ işleminin sonucu kaçtır?**

A) -8 B) -7 C) 7 D) 8

11. **Aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?**

A) $7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 7^7$

B) $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 4^5$

C) $(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) = -2^4$

D) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^5$

12.

Giriş Ücreti: **10 TL**
İlk 5 kg için kg fiyat: **3 TL**
5 kg den sonra kg fiyatı: **2 TL**

Bir elma bahçesine sahip olan Nilüfer Hanım, müşterilerine bahçesine gelip kendi ihtiyaçları kadar elmayı toplama fırsatı sunmaktadır. Topladıkları elma için uyguladığı fiyat tarifesi de yukarıda görüldüğü gibidir.
Buna göre bu bahçeye gelip 8 kilogram elma toplamış olan Murat Bey toplam kaç TL ödeme yapmalıdır?

A) 27 B) 29 C) 31 D) 33

13. Kübra, milli takıma girebilmek ve ülkemizi uluslararası yarışmalarda temsil edebilmek için Türkiye Okçuluk Federasyonu'nun düzenlediği turnuvaya katılıyor. Kübra, şekildeki gibi puanlanmış hedef tahtasına 12 atış yapıyor. Pozitif tam sayıların olduğu her bölgeye ikişer ok, negatif tam sayıların olduğu her bölgeye üçer ok isabet ettiriyor.



Kübra isabet ettirdiği her ok için o bölgedeki puanı aldığına göre toplam kaç puan kazanmıştır?

A) 7 B) 10 C) 12 D) 18

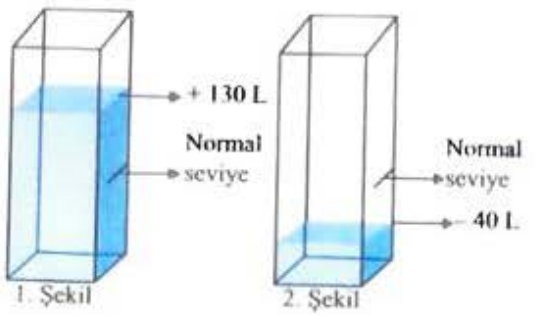
MATEMATİK

14. I. $(-7) + (-2) =$
II. $(+12) - (+15) =$
III. $(+5) - (-3) =$

Yukarıdaki işlemlerin sonuçları hangi şıkta doğru olarak verilmiştir?

	I. işlem	II. işlem	III. işlem
A)	−9	+3	+2
B)	−9	−3	+8
C)	−5	−3	+2
D)	−5	+3	+8

15.



Şekildeki su deposunda su miktarı, normal seviyenin üstünde iken pozitif sayı ile, altında iken negatif sayı ile litre cinsinden belirtilmektedir. 1. Şekilde su seviyesi +130 litre olan depodaki su kullanıldıktan sonra seviyesi 2. Şekildeki gibi −40 litreye düşüyor.

Bu durumda aşağıdakilerden hangisi depodan kaç litre suyun kullanıldığını gösteren matematiksel işlemdir?

A) $(-40) - 130$
B) $130 - 40$
C) $40 - 130$
D) $130 - (-40)$

16.

$$\frac{5}{2}, \frac{15}{8}, \frac{11}{4}$$

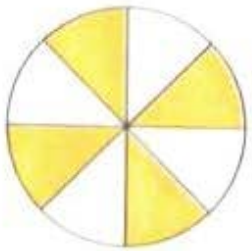
Yukarıdaki rasyonel sayıların büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) $\frac{5}{2} > \frac{15}{8} > \frac{11}{4}$
B) $\frac{11}{4} > \frac{5}{2} > \frac{15}{8}$
C) $\frac{5}{2} > \frac{11}{4} > \frac{15}{8}$
D) $\frac{15}{8} > \frac{5}{2} > \frac{11}{4}$

17. Aşağıdakilerden hangisi 0,16 sayısına eşittir?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{4}{25}$ C) $\frac{1}{16}$ D) $\frac{8}{100}$

18.

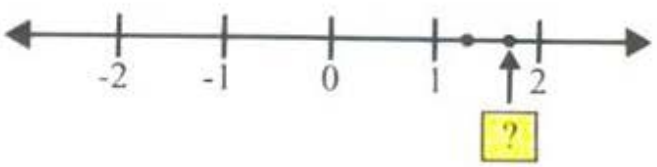


Yandaki daire eş parçalara ayrılmıştır.

Buna göre boyalı parçaların toplamının, toplam parça sayısına oranının ondalıklı gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0,25 B) 0,4 C) 0,5 D) 0,8

19.



Yukarıdaki sayı doğrusunda " ? " yerine gelmesi gereken sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{7}{3}$

20. Aşağıdakilerden hangisi rasyonel sayı <u>değildir</u>?

A) 2 B) $-\frac{7}{5}$ C) $\frac{9}{0}$ D) $\frac{-2}{-3}$