

2019 – 2020 EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI 7. SINIF MATEMATİK DERSİ ŞUBAT AYI DENEME SINAVI

1) $a = (-3) - (-7) + (-1)$ $b = -(-10) + (-7) - 0$

$c = -7 - 2$

Yukarıda verilenlere göre aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu yanlıştır?

- A) $a + b + c = -3$ B) $a - b + c = -9$
C) $-a - b + c = -15$ D) $-a + b - c = -9$

2) Aras aşağıda verilen dört kartı a, b, c ve d olarak isimlendirmiş ve kartların üzerine aşağıdaki sayıları yazmıştır.

3

a

-4

b

2

c

-6

d

Aras seçeneklerde belirtilen kartlarda yazan sayıların çarpımını hesaplayacaktır.

Buna göre Aras'ın hesaplayacağı değer hangi seçenekte diğerlerinden daha büyüktür?

- A) a.b B) a.c C) b.d D) a.b.c

3)

$a = \frac{57}{113}$

$b = \frac{120}{241}$

$c = \frac{1}{2}$

Yukarıda verilen a, b ve c kesirlerinin büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a > b > c$ B) $b > c > a$
C) $c > b > a$ D) $a > c > b$

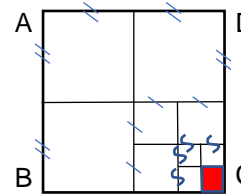
4) Aşağıdaki Türkiye haritasında bazı illerin aynı gün ölçülen sıcaklıklarının ortalama değeri santigrat derece cinsinden üslü ifade olarak verilmiştir.



Yukarıda verilen illerde hesaplanan ortalama sıcaklık değerlerinin en yüksek olandan en düşük olana doğru sıralanmış hali hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) Muğla, Ankara, Konya, Erzurum
B) Konya, Erzurum, Muğla, Ankara
C) Muğla, Ankara, Erzurum, Konya
D) Konya, Muğla, Erzurum, Ankara

5) Yanda verilen ABCD karesinin alanı 1 br^2 dir.



Her seferinde kenar uzunlukları yarıya indirilerek yeni karelerin oluşturulduğu yukarıdaki şekilde kırmızı boyalı kare oluşturulana kadar işleme devam edilmiştir.

Buna göre kırmızı boyalı karenin alanını birimkare cinsinden veren üslü ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{2^8}$ B) $\frac{1}{2^6}$ C) $\frac{1}{2^4}$ D) $\frac{1}{2^2}$

6) $A = \frac{1}{13} + \frac{1}{21} - \frac{7}{41}$
 $B = \frac{25}{13} - \frac{1}{21} - \frac{34}{41}$

Yukarıda verilenlere göre $A + B$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

7) $\frac{\frac{4}{3}}{\frac{5}{5}} + \frac{\frac{4}{3}}{5}$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{104}{15}$ B) 4 C) $\frac{43}{15}$ D) 1

8) $\frac{2020 \cdot \frac{1}{19} + 2020 \cdot \frac{1}{20}}{1010 \cdot \frac{1}{20} + 1010 \cdot \frac{1}{19}}$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 2020 B) 1010 C) 2 D) 1

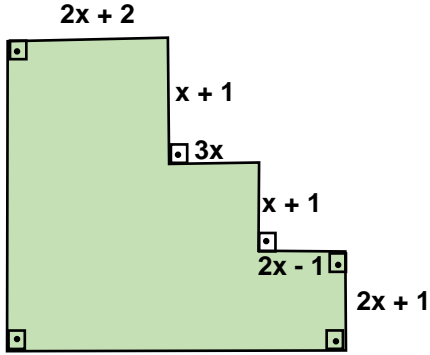
9) Bir top kumaşın $\frac{1}{3}$ 'i satıldıktan sonra geriye

kalanların $\frac{1}{3}$ 'i daha satılıyor. Kalan kumaş 80

metrekare olduğuna göre başlangıçtaki kumaş kaç metrekaredir?

- A) 180 B) 200 C) 240 D) 300

10) Aşağıda verilen şeklin kenar uzunlukları santimetre cinsinden cebirsel ifade olarak verilmiştir.



Buna göre yukarıda verilen şeklin çevresini santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $22x + 12$ B) $12x + 24$ C) $16x + 8$ D) $22x + 8$

11) İlk dört terimi 3, 9, 15 ve 21 olan bir örüntünün kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6n - 6$ B) $6n - 3$ C) $n + 6$ D) $3n$

12) Ali'nin yaşı Cumhuriyet'in yaşının yarısı kadardır. Ali ve Cumhuriyet'in yaşları toplamı 60'tır.

Ali'nin yaşına x dediğimizde Ali'nin yaşını veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 2x = 60$ B) $\frac{x}{2} + x = 60$
C) $2x + 4x = 60$ D) $2x + \frac{x}{2} = 60$

13) $2.(x + 2) - 3.(x + 1) = 1$

Yukarıda verilen denklemi sağlayan x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3 B) 2 C) 1 D) 0

14)



1 litre yeşil boya 6 TL



1 litre kırmızı boya 5 TL

İsa okul duvarını boyatmak istemektedir. Bu amaçla yukarıda verilen yeşil ve kırmızı renkli boya kutularından eşit sayıda alıp hiç dökmeden ve artırmadan bu boyaları karıştırarak sarı renkli boya elde edecektir.

Okul duvarını boyatmak için 35 litre sarı boya gerektiğine göre bu iş için İsa kaç TL'lik boya almalıdır?

- A) 147 B) 160 C) 189 D) 200

15) $(a - 3)$ ile $(b - 2)$ ters orantılıdır. $a = 5$ olduğunda $b = 7$ ise $b = 12$ olduğunda a kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

16)



Yukarıda verilen dikdörtgenin alanı 32 cm^2 'dir.

Buna göre a ve b ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) a ile b doğru orantılıdır.
B) a ile b ters orantılıdır.
C) a ile b arasında orantı yoktur.
D) a sayısı b 'nin 3 katıdır.

17) a ile $(b + 1)$ doğru orantılıdır. $a = 4$ olduğunda $b = 2$ ise $a = 8$ olduğunda b kaçtır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5

18) 200 TL'ye satılan bir ayakkabıya önce %30 oranında indirim yapılmıştır. Daha sonra ayakkabının indirimli fiyatı üzerinden %30 zam yapılarak ayakkabı tekrar satışa sunulmuştur.

Buna göre son durumda ayakkabının satış fiyatı kaç TL'dir?

- A) 182 B) 190 C) 200 D) 240

19) Aynı çalışma kapasitesindeki 8 işçi bir işi 12 günde bitirebiliyor. Buna göre aynı işi 3 işçi kaç günde bitirir?

- A) 16 B) 28 C) 32 D) 36

20) $\left(12 - \frac{1}{7}\right) \cdot \left(12 - \frac{2}{7}\right) \cdot \left(12 - \frac{3}{7}\right) \dots \left(12 - \frac{171}{7}\right)$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{1}{7}$ B) 0 C) 1 D) 171

Adı Soyadı:	
Sınıfı:	No:

A	B	C	D	A	B	C	D
1	○	○	○	11	○	○	○
2	○	○	○	12	○	○	○
3	○	○	○	13	○	○	○
4	○	○	○	14	○	○	○
5	○	○	○	15	○	○	○
6	○	○	○	16	○	○	○
7	○	○	○	17	○	○	○
8	○	○	○	18	○	○	○
9	○	○	○	19	○	○	○
10	○	○	○	20	○	○	○



Ortaokul Matematik Beyin Takımı

Hazırlayanlar: Cumhuriyet OĞUZ
İsa GÜNDOĞMUŞ

ORTAOKUL MATEMATİK BEYİN TAKIMI 2019 – 2020 EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI**7. SINIF MATEMATİK DERSİ ŞUBAT AYI DENEME SINAVI SORULARININ****KAZANIMLARI VE CEVAPLARI**

Soru No	Doğru Cevabı	Konu	Kazanım
1	D	M.7.1.1. Tam Sayılarla İşlemler	M.7.1.1.1. Tam sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar, ilgili problemleri çözer.
2	C	M.7.1.1. Tam Sayılarla İşlemler	M.7.1.1.3. Tam sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.
3	D	M.7.1.2. Rasyonel Sayılar	M.7.1.2.1. Rasyonel sayıları tanır ve sayı doğrusunda gösterir.
4	A	M.7.1.1. Tam Sayılarla İşlemler	M.7.1.1.4. Tam sayıların kendileri ile tekrarlı çarpımını üslü nicelik olarak ifade eder.
5	B	M.7.1.1. Tam Sayılarla İşlemler	M.7.1.1.4. Tam sayıların kendileri ile tekrarlı çarpımını üslü nicelik olarak ifade eder.
6	C	M.7.1.3. Rasyonel Sayılarla İşlemler	M.7.1.3.1. Rasyonel sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.
7	A	M.7.1.3. Rasyonel Sayılarla İşlemler	M.7.1.3.1. Rasyonel sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.
8	C	M.7.1.3. Rasyonel Sayılarla İşlemler	M.7.1.3.2. Rasyonel sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.
9	A	M.7.1.3. Rasyonel Sayılarla İşlemler	M.7.1.3.5. Rasyonel sayılarla işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.
10	D	M.7.2.1. Cebirsel İfadeler	M.7.2.1.1. Cebirsel ifadelerle toplama ve çıkarma işlemleri yapar.
11	B	M.7.2.1. Cebirsel İfadeler	M.7.2.1.3. Sayı örüntülerinin kuralını harfle ifade eder, kuralı harfle ifade edilen örüntünün istenilen terimini bulur.
12	A	M.7.2.2. Eşitlik ve Denklem	M.7.2.2.2. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemi tanır ve verilen gerçek hayat durumlarına uygun birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kurar.
13	D	M.7.2.2. Eşitlik ve Denklem	M.7.2.2.4. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kurmayı gerektiren problemleri çözer.
14	C	M.7.1.4. Oran ve Orantı	M.7.1.4.3. Gerçek hayat durumlarını inceleyerek iki çokluğun orantılı olup olmadığına karar verir.
15	D	M.7.1.4. Oran ve Orantı	M.7.1.4.7. Doğru ve ters orantıyla ilgili problemleri çözer.
16	B	M.7.1.4. Oran ve Orantı	M.7.1.4.6. Gerçek hayat durumlarını inceleyerek iki çokluğun ters orantılı olup olmadığına karar verir.
17	D	M.7.1.4. Oran ve Orantı	M.7.1.4.7. Doğru ve ters orantıyla ilgili problemleri çözer.
18	A	M.7.1.4. Oran ve Orantı	M.7.1.4.7. Doğru ve ters orantıyla ilgili problemleri çözer.
19	C	M.7.1.4. Oran ve Orantı	M.7.1.4.7. Doğru ve ters orantıyla ilgili problemleri çözer.
20	B	M.7.1.3. Rasyonel Sayılarla İşlemler	M.7.1.3.3. Rasyonel sayılarla çok adımlı işlemleri yapar.