

ÖĞRETİM YILI 7. SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

1)

$$7 - 6 - 5 - 4 = ?$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) -8 B) -4 C) -2 D) 0

2)

$$5 + a = 0$$

$$[(-3) + 4] + (-5) = (-3) + [4 + b]$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre $a - b$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -10 B) -5 C) 0 D) 10

3)

$$(-8) \star (-2) \star (-4) \star (-6) = 14$$

Yukarıda verilen eşitliğin doğru olması için \star 'ların yerine (+), (-), (.), (:) sembollerinden hangileri sırasıyla yazılmalıdır?

- A) (.), (+), (-) B) (.), (-), (+)
C) (:), (-), (.) D) (:), (+), (-)

4)

$$-3^2 < \text{😊} < 3^0$$

Olduğuna göre 😊 yerine yazılabilecek kaç tane tam sayı vardır?

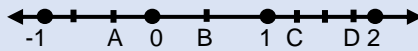
- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

5) 20 Sorudan oluşan bir testte öğrenciler doğru cevapladıkları her bir soru için +5 puan, boş bıraktıkları her bir soru için -1 puan, yanlış cevapladıkları her bir soru için ise -3 puan almaktadır. Bu testte 3 soruyu boş bırakan Ayşe Naz 15 soruyu doğru cevaplamıştır.

Buna göre Ayşe Naz bu testte toplam kaç puan almıştır?

- A) 75 B) 72 C) 69 D) 66

6)



Yukarıdaki sayı doğrusunda -1 ile 0 arası üç eş parçaya, 0 ile 1 arası iki eş parçaya, 1 ile 2 arası dört eş parçaya ayrılmıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $A = \frac{-2}{3}$ B) $B = \frac{1}{2}$ C) $C = \frac{5}{4}$ D) $D = 1\frac{3}{4}$

7) Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) $\frac{-2}{5} = 0,4$ B) $\frac{5}{8} = 0,625$
C) $\frac{7}{5} = 0,14$ D) $\frac{13}{4} = 32,5$

8) İsa Öğretmen öğrencilerinden defterlerine devirli olan veya devirli olmayan ondalık gösterim yazmalarını ve bu ondalık gösterimleri rasyonel sayı olarak yazmalarını istemiştir. Bazı öğrencilerin yazdıkları örnekler aşağıda verilmiştir.

$$\text{Defne} = \frac{-2}{3} = -0,\bar{6}$$

$$\text{Ela} = \frac{12}{5} = 2,4$$

$$\text{Fatma} = \frac{17}{8} = 2,125$$

$$\text{Gökhan} = \frac{48}{9} = 5,\bar{4}$$

Buna göre hangi öğrencinin vermiş olduğu örnek hatalıdır?

- A) Defne B) Ela C) Fatma D) Gökhan

9) $\frac{-2019}{12}$ ile $\frac{2020}{13}$ rasyonel sayıları arasındaki tam sayıların çarpımı kaçtır?

- A) -2019 B) 0 C) 1010 D) 2020

10)

$$\left(\frac{5}{7} - \frac{1}{6}\right) - \left(\frac{-4}{14} + \frac{15}{18}\right)$$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) $\frac{25}{42}$ C) 1 D) $\frac{75}{84}$

11)

$$\left(\frac{4}{9} : \frac{1}{3}\right) : \frac{2}{27} \cdot 3$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 27 B) 36 C) 54 D) 108

12) Ayşegül Öğretmen tahtaya aşağıda verilen işlemi yazmıştır.

$$7 + \frac{7}{7}$$
$$7 - \frac{7}{\frac{a}{7}} = 7$$

Ayşegül Öğretmenin yazmış olduğu eşitliğin doğru olması için a ifadesinin değeri kaç olmalıdır?

- A) 7 B) 1 C) -1 D) -7

13)

$$2 + \frac{4}{\frac{2}{3}}$$
$$7 - \frac{2}{3}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

14)

$$\left(\frac{-3}{2}\right)^2 + \left(\frac{1}{2}\right)^3 \cdot (-2)$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{-5}{2}$ B) -2 C) 2 D) $\frac{5}{2}$

15) Doğukan saat 20.00'de başlayıp 22.30'da biten bir filmi izlemiştir. Doğukan film izlediği sürenin $\frac{7}{30}$ 'unda reklam gösterildiğini hesaplamıştır. Serkan, aynı filmi ertesi gün aynı saatte internet üzerinden reklamsız bir şekilde izlemiştir.

Buna göre Serkan'ın izlediği film saat kaçta bitmiştir?

- A) 21.55 B) 22.00 C) 22.05 D) 22.10

16) Büşra hafta sonu 250 soru çözmeyi hedeflemektedir. Cumartesi günü soruların önce $\frac{3}{10}$ 'ünü, sonra kalan soruların $\frac{2}{7}$ 'sini çözmüştür.

Büşra hedeflediği soru sayısına ulaşmak için pazar günü kaç soru çözmelidir?

- A) 100 B) 125 C) 140 D) 150

17) Zeynep kısa kenarı $(3x - 5)$ cm, uzun kenarı $(4x + 7)$ cm olan bir dikdörtgen çizmiştir.

Buna göre Zeynep'in çizdiği dikdörtgenin çevresinin uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

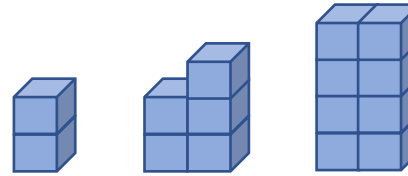
- A) $7x - 2$ B) $7x + 2$
C) $14x + 2$ D) $14x + 4$

18) Nisa tanesi $2a - 3b + 1$ TL olan kalemlerden 5 tane, tanesi $3a + 5b - 2$ TL defterlerden 3 tane almıştır.

Buna göre Nisa'nın aldığı kalem ve defterler için ödenecek toplam miktarı TL cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5b + 1$ B) $5a + 2b - 1$
C) $19a - 1$ D) $19a + 30b - 1$

19) İshak yeteri kadar özdeş küpleri kullanarak aşağıda verilen örüntüyü oluşturmuştur.



1. Adım 2. Adım 3. Adım

İshak örüntünün kuralını bozmadan devam ederse 100. adımda kaç tane küp kullanır?

- A) 299 B) 301 C) 302 D) 304

20) Hatice 150 sayfadan oluşan bir kitabı okuyacaktır. Hatice bu kitabı ilk gün 30 sayfa sonraki her gün en fazla 17 sayfa okuyarak bitirmek istemektedir.

Buna göre Hatice bu kitabı en az kaç günde bitirir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

| | |
|-------------|-----|
| Adı Soyadı: | |
| Sınıfı: | No: |

| | A | B | C | D | | A | B | C | D |
|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 11 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 12 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 13 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 14 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 15 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 16 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 17 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 18 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 19 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 10 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 20 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |



Ortaokul Matematik Beyin Takımı

Hazırlayanlar:

**2019 – 2020 EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI 7. SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARININ
KAZANIMLARI VE CEVAPLARI**

| Soru No | Doğru Cevabı | Konu | Kazanım |
|---------|--------------|--------------------------------------|--|
| 1 | A | 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.7.1.1.2. Toplama işleminin özelliklerini akıcı işlem yapmak için birer strateji olarak kullanır. |
| 3 | B | | M.7.1.1.3. Tam sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar. |
| 4 | C | | M.7.1.1.4. Tam sayıların kendileri ile tekrarlı çarpımını üslü nicelik olarak ifade eder. |
| 5 | D | | M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer. |
| 6 | A | M.7.1.2. Rasyonel Sayılar | M.7.1.2.1. Rasyonel sayıları tanır ve sayı doğrusunda gösterir. |
| 7 | B | | M.7.1.2.2. Rasyonel sayıları ondalık gösterimle ifade eder. |
| 8 | D | | M.7.1.2.3. Devirli olan ve olmayan ondalık gösterimleri rasyonel sayı olarak ifade eder. |
| 9 | B | | M.7.1.2.4. Rasyonel sayıları sıralar ve karşılaştırır. |
| 10 | A | M.7.1.3. Rasyonel Sayılarla İşlemler | M.7.1.3.1. Rasyonel sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar. |
| 11 | C | | M.7.1.3.2. Rasyonel sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar. |
| 12 | D | | M.7.1.3.3. Rasyonel sayılarla çok adımlı işlemleri yapar. |
| 13 | B | | M.7.1.3.4. Rasyonel sayıların kare ve küplerini hesaplar. |
| 14 | C | | M.7.1.3.5. Rasyonel sayılarla işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer. |
| 15 | A | | |
| 16 | B | | |
| 17 | D | M.7.2.1. Cebirsel İfadeler | M.7.2.1.1. Cebirsel ifadelerle toplama ve çıkarma işlemleri yapar. |
| 18 | C | | M.7.2.1.2. Bir doğal sayı ile bir cebirsel ifadeyi çarpar. |
| 19 | A | | M.7.2.1.3. Sayı örüntülerinin kuralını harfle ifade eder, kuralı harfle ifade edilen örüntünün istenilen terimini bulur. |
| 20 | D | | |