Ortaokul Matematik Beyin Takımı grubumuza bekleriz.

2019 – 2020 EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI 7. SINIF MATEMATİK DERSİ 1 VE 2. ÜNİTE SEVİYE TESPİT SINAVI

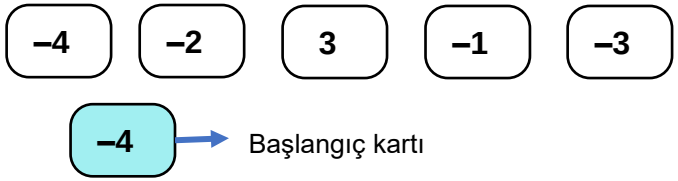
1) 2019'dan küçük –2018'den büyük tam sayıların toplamı kaçtır?

A) 0 B) 1
C) 2018 D) 2019

2) Toplama işleminin etkisiz elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

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

3) Üzerinde birer tam sayı yazılı olan 6 karttan, mavi renkli başlangıç kartı görseldeki gibi yan yana dizili olan beyaz renkli kartlardan herhangi birinin üzerine konuluyor.



Başlangıç kartı ile oyunu başlatan oyuncu beyaz kartlardan herhangi birinin üzerine başlangıç kartını koyduğunda, başlangıç kartı ile üzerine koyduğu beyaz kartın üzerinde yazan tam sayılar çarpılarak bulunan sonuç, diğer 4 beyaz kartın üzerinde yazan tam sayıların en küçüğü ile çarpılıyor. Elde edilen sonuç kadar oyuncu puan kazanıyor.

Buna göre beyaz kartlardan birinin üzerine başlangıç kartını koyan Ayşegül'ün alabileceği puan aşağıdakilerden hangisi <u>olamaz?</u>

A) –48 B) –16 C) 16 D) 48

4) a ve b birer tam sayı olmak üzere,

a.(–4) = –12

6 : a = b

olduğuna göre $a^b - b^a$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 2 B) 1 C) 0 D) –1

5) Matematik Apartmanı'nda bulunan asansör kabinindeki tuşlar aşağıdaki gibidir.

12	11	10	9
9	7	6	5
4	3	2	1
0	–1	–2	–3

Bu apartmanda Büşra, Zeynep'ten 7 kat aşağıda, Nisa ise Zeynep'ten 8 kat yukarıda oturmaktadır.

Büşra, Zeynep ve Nisa asansöre aynı anda binmiş ve evlerinin bulundukları katlara gitmek için asansördeki tuşlara basmışlardır.

Buna göre Büşra, Zeynep ve Nisa'nın asansörde bastıkları tuşlar hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	Büşra	Zeynep	Nisa
A)	3	6	11
B)	–1	5	11
C)	–3	3	12
D)	–3	4	12

6) Aşağıdaki bazı ifadeler verilmiştir.

I) $\frac{7}{2}$ rasyonel sayısının toplama işlemine göre tersi $\frac{2}{7}$'dir.

II) $\frac{-2}{5}$ rasyonel sayısının çarpma işlemine göre tersi $\frac{-5}{2}$'dir.

III) Rasyonel sayılarda toplama işleminin yutan elemanı sıfırdır.

Buna göre yukarıda verilen ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II
C) II ve III D) I, II ve III

7) Rasyonel sayılar konusunu işleyen Ali Öğretmen, öğrencilerinden belirledikleri rasyonel sayıları ondalık gösterim olarak yazmalarını istemiştir.
Ali Öğretmen'in öğrencilerinin vermiş oldukları örnekler şu şekildedir.

Adnan: $\frac{-3}{5} = -0{,}6$ Buket: $\frac{15}{12} = 1{,}25$

Ceren: $\frac{7}{8} = 0{,}785$ Damla: $\frac{32}{25} = 1{,}28$

Buna göre hangi öğrencinin vermiş olduğu örnek <u>hatalıdır</u>?

A) Adnan B) Buket C) Ceren D) Damla

8) Ömer'in ilkokuldaki öğrenci numarası iki basamaklı bir sayıdır. Ömer, ilkokuldaki öğrenci numarasını ortaokuldaki öğrenci numarasına hesap makinesi yardımıyla böldüğünde aşağıdaki sonucu elde etmiştir.

Buna göre Ömer'in ilkokuldaki öğrenci numarası ortaokuldaki öğrenci numarasından kaç fazladır?

A) 59 B) 62 C) 68 D) 77

9) $\frac{a}{15} < \frac{-1}{3}$

Sıralaması a yerine aşağıdaki tam sayılardan hangisi yazıldığında doğru olur?

A) –3 B) –4 C) –5 D) –6

10)

$$\left(\frac{7}{8}-\frac{1}{9}\right)+\left(\frac{2}{16}+\frac{1}{9}\right)$$

İşleminin sonucu kaçtır?

A) 1 B) $\frac{67}{72}$ C) $\frac{25}{36}$ D) $\frac{6}{9}$

11)

$$\left(\frac{2}{9}+\frac{1}{3}\right):\left(\frac{2}{27}+\frac{1}{9}\right).3$$

İşleminin sonucu kaçtır?

A) 6 B) 9 C) 18 D) 27

12) Salih Öğretmen tahtaya aşağıda verilen işlemi yazmıştır.

$$5-\frac{8}{6-\frac{8}{\frac{12}{a}}}=3$$

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

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

13) Kenan, aşağıda verilen bazı harfleri ve bu harflerin rasyonel sayı karşılığını vermiştir.

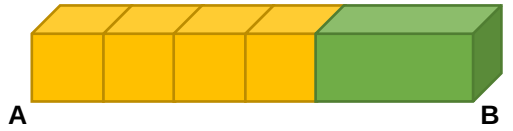
$$A=\frac{1}{2} \qquad B=\frac{2}{3} \qquad C=\frac{1}{6}$$

Buna göre $\frac{A^2+B^2}{C^2}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) 25 B) 16 C) 9 D) 4

https://www.facebook.com/groups/538520766706926/

14) Kenar uzunluğu $1\frac{1}{2}$ cm olan 4 küp ve yüksekliğinin uzunluğu $3\frac{3}{5}$ cm ve taban kenarının uzunluğu $1\frac{1}{2}$ cm olan kare dik prizma aşağıda verilen şekildeki gibi düz bir zemine aralarında boşluk kalmayacak şekilde yan yana yerleştiriliyor.



Şekilde küpün köşe noktası A, kare dik prizmanın köşe noktası B olarak isimlendirilmiştir.

A noktasında bulunan bir karınca sabit bir hızla saniyede $\frac{3}{5}$ cm yol aldığına göre, A noktasından B noktasına <u>en kısa</u> kaç saniyede ulaşır?

A) 12 B) 16 C) 20 D) 24

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

Hazırlayan: İsa GÜNDOĞMUŞ

ORTAOKUL MATEMATİK BEYİN TAKIMI 2019 – 2020 EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI

7. SINIF MATEMATİK DERSİ 1 VE 2. ÜNİTE SEVİYE TESPİT SINAV SORULARININ

KAZANIMLARI VE CEVAPLARI

Soru No	Doğru Cevabı	Konu	Kazanım
1	C	M.7.1.1. Tam Sayılarla İşlemler	M.7.1.1.1. Tam sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar, ilgili problemleri çözer.
2	D		M.7.1.1.2. Toplama işleminin özelliklerini akıcı işlem yapmak için birer strateji olarak kullanır.
3	C		M.7.1.1.3. Tam sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.
4	B		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	B	M.7.1.2. Rasyonel Sayılar	M.7.1.2.1. Rasyonel sayıları tanır ve sayı doğrusunda gösterir.
7	C		M.7.1.2.2. Rasyonel sayıları ondalık gösterimle ifade eder.
8	A		M.7.1.2.3. Devirli olan ve olmayan ondalık gösterimleri rasyonel sayı olarak ifade eder.
9	D		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	B		M.7.1.3.2. Rasyonel sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.
12	C		M.7.1.3.3. Rasyonel sayılarla çok adımlı işlemleri yapar.
13	A		M.7.1.3.4. Rasyonel sayıların kare ve küplerini hesaplar.
14	B		M.7.1.3.5. Rasyonel sayılarla işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.