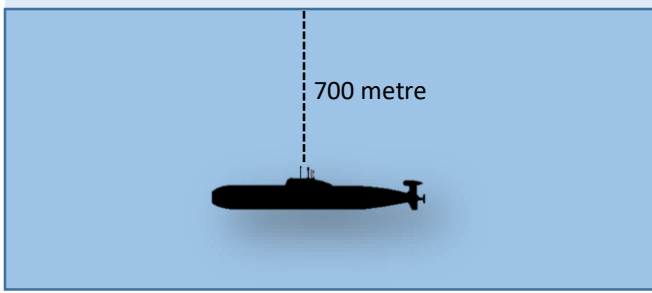


Öğrenci Adı Soyadı:

A GRUBU

Sınıfı / No:

1)



Şekildeki denizaltı 10 dakikada 100 metre deniz yüzeyine doğru hareket edebildiğine göre, denizin altında 700 metre derinlikte olan şekildeki denizaltının 45 dakika sonra deniz yüzeyinden kaç metre uzakta olduğu aşağıdaki tamsayılardan hangisi ile ifade edilebilir? 5 puan

- A) -350 B) 350 C) 250 D) -250

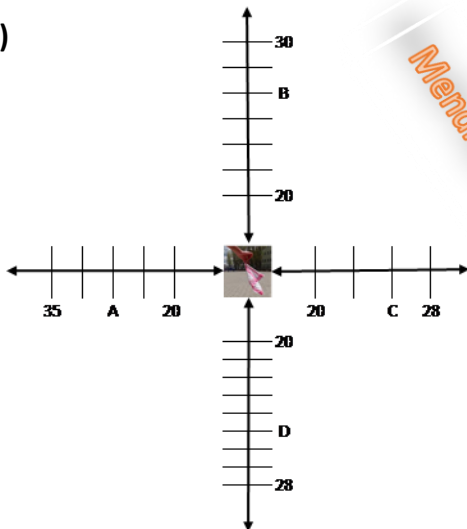
2) Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu pozitifdir? 5 puan

- A) $(-1453)^{1071}$ B) $(-1923)^{1920}$ C) -1881^{1938} D) $(-1914)^{1918}$

3) $\frac{4x4x4x4x4}{-4-4-4-4}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir? 5 puan

- A) (-2^6) B) $(-2)^6$ C) (-4^2) D) $(-4)^2$

4)



Şekilde konumları kendi bölgelerinde eş bölgelere ayrılmış, hızları ve oyuna başlama zamanları aynı olan dört öğrenciden mendili kim kapar? (Öğrenciler çizilen doğrultuda hareket edeceklerdir.) 5 puan

- A) D B) C C) B D) A

5) -5 ; $0, \overline{17}$; $\frac{3}{0}$; $\frac{4}{7}$; $3,6666...$; 0 ; $0,35754289...$

Yukarıda verilen sayılardan kaç tanesi rasyonel sayıdır? 5 puan

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

6) $-\frac{a}{7} = \frac{3}{b} = \frac{-c}{7}$ a sıfırdan büyük ve b sıfırdan farklı bir sayı. 5 puan

Verilenlere göre $a \times c - b$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) -2 C) -16 D) 16

7) $0, \overline{12}$, $\frac{2}{3}$, $-\frac{5}{6}$, $-\frac{2}{3}$ sayılarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız. 10 puan

ÇÖZÜM:

8)

$$\frac{2}{3} = \frac{3 \times 3 \times 3 \times 3}{2 \times 2 \times 2 \times 2} = \frac{81}{16}$$

$$-\frac{2}{3} = -\frac{2 \times 2 \times 2}{3 \times 3 \times 3} = -\frac{8}{27}$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}$$

Yukarıda tanımlanan işleme göre yandaki işlemin sonucu kaçtır? 5 puan

- A) $-\frac{2}{9}$ B) $\frac{82}{9}$ C) $\frac{80}{9}$ D) $-\frac{80}{9}$



Öğrenci Adı Soyadı:

A GRUBU

Sınıfı / No:

$$9) \left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{4}\right) \cdot \dots \cdot \left(1 + \frac{1}{19}\right)$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

5 puan

A) $\frac{19}{2}$ B) 10 C) $\frac{21}{2}$ D) $\frac{3}{19}$

$$10) \frac{\frac{3}{2} + \frac{5}{3}}{5 - \frac{1}{1 - \frac{5}{11}}} = ?$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

5 puan

A) 1 B) -1 C) $\frac{19}{6}$ D) 0

11) "İzmir'in Buca İlçesinde 2 gün su kesintisi olacaktır."

Ertuğrul Bey su kesintisi duyurusunu duyduktan sonra bir miktar su biriktiriyor. Biriktirdiği suyun 1.gün $\frac{2}{5}$ ' sini, ikinci gün ise kalan suyun $\frac{2}{3}$ ' sini kullanıyor, geriye 10 Litre suyu kalıyor. Ertuğrul Bey'in başlangıçta biriktirdiği su miktarı kaç litredir?

5 puan

A) 25 B) 40 C) 45 D) 50

12) $2X + 3Y - 7$

Yukarıda verilen cebirsel ifade ile ilgili, aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına D, yanlış olanların başına Y yazınız.

(....) Sabit terimi 7'dir. 2 puan

(....) Katsayılar toplamı -2'dir. 1 puan

(....) Terim sayısı 3'tür. 1 puan

(....) İki tane bilinmeyeni vardır. 1 puan

13) 5, 7, 9, 11, Yanda verilen örüntünün genel kuralını yazarak 42.adımındaki sayıyı bulunuz. 10 puan

ÇÖZÜM:

$$14) 3.(X - 2) - 5.(3 - X)$$

Yukarıda verilen cebirsel ifadenin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir? 5 puan

A) $21 - 8X$ B) $8X - 21$ C) $2X + 9$ D) $9 - 2X$

15)



Şekilde verilen örüntünün 12.adımında bulunması gereken şekil aşağıdakilerden hangisidir? 5 puan

A)



B)



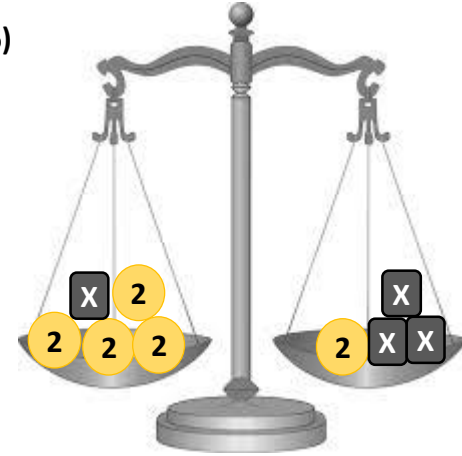
C)



D)



16)



5 puan

Şekildeki eşit kollu terazi dengede olduğuna göre **X** kaçtır?

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

17) $2.(X - 5) - 3.(X - 4) = 5.(X + 1) + 3$ ise **X** kaçtır? 5 puan

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

18) Bir babanın yaşı iki çocuğunun yaşları toplamının 2 katından 7 fazladır. 22 yıl sonra babanın yaşı çocuklarının yaşları toplamına eşit olacağına göre baba şimdi kaç yaşındadır? 5 puan

A) 36 B) 37 C) 38 D) 39

