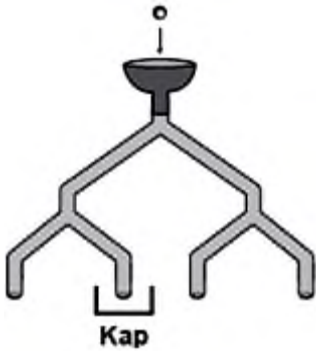


# 8.Sınıf Fen Bilimleri 2. Dönem 1. Yazılı Soruları 2023

1.



Aynı özelliklere sahip şekildeki borular eş açılarla ikiye ayrılmaktadır. Huniye bırakılan bir topun **kaba düşme olasılığı nedir?** (SBS 2009)

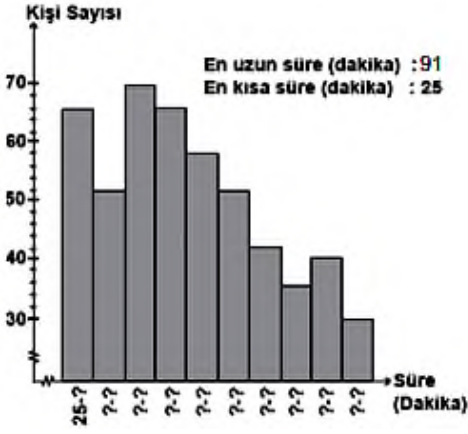
- A)  $\frac{1}{2}$       B)  $\frac{1}{4}$       C)  $\frac{1}{8}$       D)  $\frac{1}{16}$

2. Yandaki tahtada yazılmış olan sayılardan hangisi silinirse kalan sayıların tamamı **rasyonel sayı olur?** (SBS 2009)



- A)  $-81$       B)  $2\sqrt{144}$   
C)  $\sqrt{45}$       D)  $13,25$

3.



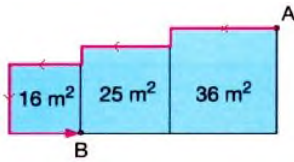
Bir okuldaki öğrencilerin günlük kitap okuma süreleriyle ilgili bazı bilgileri içeren histogram yukarıda verilmiştir. Grafiğe göre, **kişi sayısı en fazla olan grubun günlük okuma süresi hangi dakika aralığındadır?** ( SBS 2009)

- A) 39 – 45                      B) 41 – 46  
C) 34 – 41                      D) 41 – 49

4.  $10\sqrt{7} - 4\sqrt{7} + 6\sqrt{7}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3\sqrt{7}$                       B)  $9\sqrt{7}$                       C)  $12\sqrt{7}$                       D) 0

5. Yandaki şekilde; alanları  $36 \text{ m}^2$ ,  $25 \text{ m}^2$  ve  $16 \text{ m}^2$  olan karesel bölgeler görülüyor. A noktasından ok yönünü takip edip B noktasına yürüyen bir kişinin kaç metre yol yürüyeceğini bulunuz



- A) 77                      B) 23                      C) 24                      D) 25

6. Aşağıdaki eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

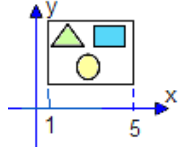
$$(-2)^0 = -1 \qquad 9^{-2} = \frac{1}{81}$$

$$(-8)^{-2} = -\frac{1}{64} \qquad (-5)^{-1} = -\frac{1}{5}$$

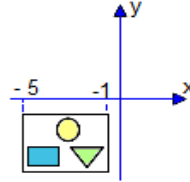
$$(-3)^{-3} = -\frac{1}{27}$$

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

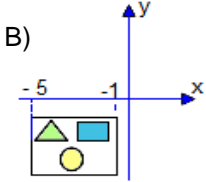
7. Yandaki verilen şekil x eksenine paralel 6 br sola ötelenip ötelenmiş halinin x eksenine göre yansıtılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?



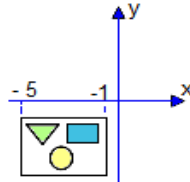
A)



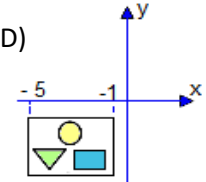
B)



C)



D)



8.  $\sqrt{80}$  sayısını  $a\sqrt{b}$  şeklinde yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $16\sqrt{5}$                       B)  $4\sqrt{5}$                       C)  $8\sqrt{10}$                       D)  $40\sqrt{2}$

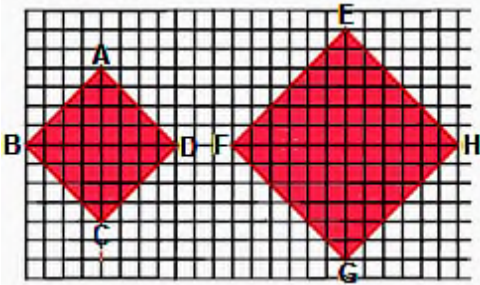
9. Her birinin 5 seçeneği olan 5 soruluk bir testte her sorunun yalnız bir doğru cevabı vardır. Bu na göre, soruları okumadan beşini de rastgele işaretleyen bir öğrencinin 2 doğru, 3 yanlış yapma olasılığı nedir?

A)  $\frac{1}{3125}$  B)  $\frac{5}{3125}$  C)  $\frac{6}{3125}$  D)  $\frac{64}{3125}$

10.  $\left(-\frac{1}{2}\right)^{-3} \cdot \left(-\frac{2}{3}\right)^3 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^{-3}$  işleminin sonucu kaçtır?

A)  $-\frac{1}{9}$  B) 1 C) 9 D) 64

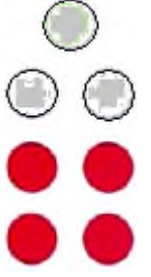
11.



Yukarıda kareli kağıt üzerine çizilmiş karelerin çevre uzunlukları arasındaki farkı aşağıdakilerden hangisidir?

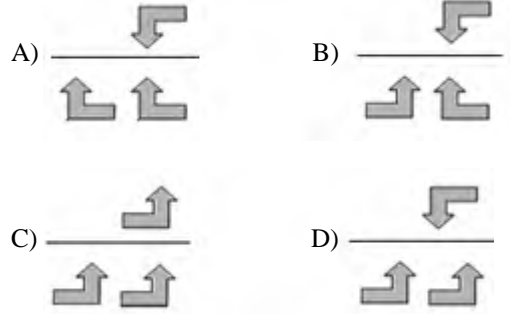
A) B) C) D)

12. Bir torbaya özdeş 4 kırmızı, 3 beyaz top konuyor. Torbadan arka arkaya iki top çekiliyor. İlk çekilen top un geri koymaması durumunda çekilen toplardan birincinin kırmızı, ikincisinin beyaz olma olasılığını bulunuz.



A)  $\frac{12}{49}$  B)  $\frac{4}{21}$  C)  $\frac{4}{14}$  D)  $\frac{7}{42}$

13. Aşağıdaki çizimlerden hangisinde ötelemeli yansıma hareketi kullanılmıştır?

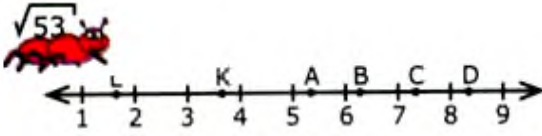


14. Aşağıdaki ifadelerden kaçının değeri  $11^{20}$  dir.

I.  $11^4 \cdot 11^5$  II.  $(-11)^{20} \cdot (-1)^{20}$   
 III.  $\frac{11^7}{11^{-13}}$  IV.  $\frac{11^{16}}{11^4}$   
 V.  $11^7 \cdot 11^{13}$

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

5.

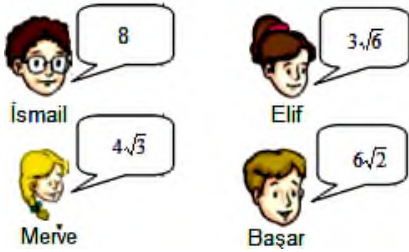


Resimdeki karıncanın üzerindeki kareköklü sayı karıncanın yuvasının hangi sayılar arasında olduğunu belirtiyor.

Buna göre yukarıdaki eşit bölmelere ayrılmış sayı doğrusundaki hangi harf onun yuvasıdır?

- A) A      B) B      C) C      D) D

16.



Bir eczanede kilolarını ölçen Gül Nil Arzu ve Işıl Kilolarının kareköklerini yukarıda belirtmişlerdir. **Buna göre en ağır hangisidir?**

- A) Başar      B) Elif      C) Merve      D) İsmail

17. Aşağıdaki noktalı yerlere “ <, >, = ” ifadelerinden uygun olan yazılış aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 4000 .....  $4,0 \times 10^3$   
 b) 64300 .....  $6,43 \times 10^5$   
 c) 6,3 milyar .....  $6,3 \times 10^9$   
 ç) 2,4 milyon .....  $2,4 \times 10^4$   
 d) 0,000073 .....  $7,3 \times 10^{-5}$

A) =,<,>,>=      B) <,>,>,>=

C) =,<,>,>,<      D) =,>,>,>=

18. Aşağıda yapılan işlemlerdeki noktalı yerlere sırasıyla hangi sayılar gelmelidir?

$$\frac{7^{10}}{7^2 \cdot \frac{7^4}{7^3}} = \frac{7^{10}}{7^2 \cdot 7^{\dots\dots\dots}}$$

$$= \frac{7^{10}}{7^{\dots\dots\dots}}$$

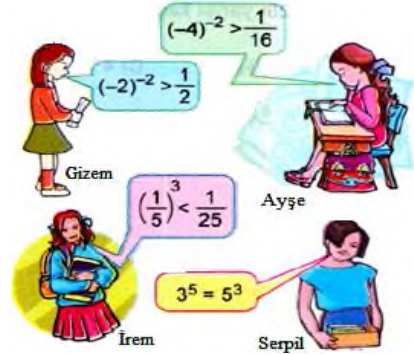
$$= 7^{\dots\dots\dots}$$

- A) 7,9,1      B) 1,3,7      C) 7,9,1      D) 1,3,13

19.  $3\sqrt{13}$  İfadesinin kat sayısını karekök içine aldığımızda aşağıdakilerden hangisini elde ederiz?

- A)  $\sqrt{22}$       B)  $\sqrt{39}$       C)  $\sqrt{78}$       D)  $\sqrt{117}$

20.



Yukarıdaki öğrencilerin söylediği ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4