

1. 6 tane 5'in çarpımının, 5 tane 5'in toplamına bölümü kaçtır?

A)  $6^4$  B)  $5^4$  C) 5 D)  $\frac{6}{5}$

2.  $\sqrt{72}$  sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç bir tam sayı olur?


A) 3 B) 2 C)  $\sqrt{3}$  D)  $\sqrt{2}$

3. Aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgenlerden hangisinin alanı en büyüktür?

A)  $\sqrt{7}$  cm,  $3\sqrt{7}$  cm  
B)  $2\sqrt{2}$  cm,  $8\sqrt{2}$  cm  
C)  $2\sqrt{5}$  cm,  $3\sqrt{5}$  cm  
D)  $3\sqrt{3}$  cm,  $4\sqrt{3}$  cm

4. Aşağıdakilerden hangisi 64 doğal sayısının üslü sayı olarak yazılışlarından biri değildir?

A)  $2^6$  B)  $4^3$  C)  $6^3$  D)  $8^2$

5.   
1. adım 2. adım 3. adım 4. adım

Yukarıda verilen örüntü, aynı kurala göre devam ettirildiğinde 6. adımdaki şekilde kaç tane yıldız bulunur?

A) 64 B) 47 C) 36 D) 27

6.  $\sqrt{75}$  sayısı hangi ardışık iki tam sayı arasındadır?

A) 6 ile 7 B) 7 ile 8 C) 8 ile 9 D) 9 ile 10

7.  $a = \sqrt{3}$  ve  $b = \sqrt{12}$  olmak üzere aşağıdakilerden hangisi bir irrasyonel sayıdır?

A)  $a.b$  B)  $a^2$  C)  $\frac{b}{a}$  D)  $a + b$

8.  $1 + \sqrt{20}$  sayısı ile aşağıdakilerden hangisi toplanırsa sonuç bir tam sayı olur?

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

9. Bir adamın elindeki 6 kâğıt paradan 2 tanesi sahtedir. Bu paralar arasından geri **konmamak** şartıyla seçilen iki paranın ikisinin de sahte para olma olasılığı kaçtır?

A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{1}{10}$  D)  $\frac{1}{15}$

- 10.

$$\sqrt{8} - 1$$

Yukarıda verilen sayı aşağıdakilerden hangisi ile toplanırsa sonuç bir **rasyonel** sayı olur?

A)  $-2\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{2}$   
C)  $2\sqrt{2} - 1$  D)  $2\sqrt{2} + 1$

11. Ahmet, kenarlarından ikisinin uzunluğu 17 m ve 10 m olan üçgen biçimindeki bahçesinin çevresini çit ile çevirmiştir.

Ahmet'in kullandığı çitin uzunluğu, metre olarak aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 30 B) 34 C) 40 D) 54

12. Aşağıdakilerden hangisi öznel olasılıktır?

A) Yeşim SBS de % 90 olasılıkla başarılı olacağını söylüyor.  
B) Bir zarın havaya atılması deneyinde üst yüze asal sayı gelme olasılığı.  
C) Bir madeni paranın havaya atılması deneyinde üst yüze yazı gelmesi olasılığı.  
D) Hidayet bir potaya arka arkaya 10 kez top atıyor. Hidayet'in 11. kez potaya top attığında basket olma olasılığı.

13. Aşağıdaki veri gruplarından hangisinin standart sapması en düşüktür?

A) 1, 2, 1, 2, 1, 2  
B) 3, 5, 7, 5, 3  
C) 10, 10, 10, 10, 10  
D) 4, 3, 2, 1

14. Bir torbada 5 beyaz, 4 siyah ve 6 kırmızı renkte bilye vardır. Torbaya geri atılmak şartıyla arka arkaya rastgele bilyeler çekilecektir. Çekilen 3 bilyenin üçünün de beyaz renk gelme olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?
- A)  $\frac{5}{15} \cdot \frac{4}{15} \cdot \frac{3}{15}$  B)  $\frac{5}{15} \cdot \frac{5}{15} \cdot \frac{5}{15}$   
C)  $\frac{5}{15} \cdot \frac{4}{14} \cdot \frac{3}{13}$  D)  $\frac{5}{15} \cdot \frac{5}{14} \cdot \frac{5}{13}$
15. Aşağıdaki tablo aynı sınıftaki öğrencilerin KDS lerde yaptıkları ortalama net sayıları ve bu sayıların açıklıklarını göstermektedir.
- | Öğrencinin adı | Girilen sınavların ortalaması | Sınav sonuçlarının açıklığı |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Mehmet         | 42                            | 8                           |
| Osman          | 38                            | 6                           |
| Ali            | 42                            | 6                           |
| Hatice         | 38                            | 8                           |
- Buna göre, hem daha çok net yapıp hem de yaptığı netler en az değişen öğrenci kimdir?
- A) Mehmet B) Osman  
C) Ali D) Hatice
16. Kenar uzunlukları aşağıda verilen çubuklardan hangilerinin uç uca eklenmesi ile üçgen oluşturulamaz?
- A) 2 cm, 4 cm, 6 cm  
B) 4 cm, 6 cm, 8 cm  
C) 6 cm, 8 cm, 10 cm  
D) 8 cm, 10 cm, 12 cm
17. Reel sayılarla ilgili verilen a a idakilerden hangisi yanlı ır?
- (A) Reel sayılar sayı do rusunu tam olarak doldurur.  
(B) Her reel sayı bir rasyonel sayıdır.  
(C) Her irrasyonel sayı bir reel sayıdır.  
(D) Sayı do rusunda her noktaya bir reel sayı karş ılık gelir.

18. Yukarıda verilenlere göre, en kısa kenar aşağıdakilerden hangisidir?
- A) IBDI B) IABI  
C) IBCI D) ICDI
19. Şekildeki ABC üçgeninin kenar uzunlukları arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?
- A)  $c > b > a$  B)  $c > a > b$   
C)  $a > b > c$  D)  $b > a > c$
20. Yukarıdaki şekilde  $\angle ABC = 100^\circ$ ,  $\angle BCA = 40^\circ$ ,  $\angle ACD = 70^\circ$  ve  $\angle CDA = 60^\circ$  olduğuna göre, bu şekildeki en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?
- A) [AC] B) [CD] C) [AD] D) [AB]