

1. Asal çarpanlarının kuvvetleri $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$ olan sayı yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?
A) 71 B) 360 C) 720 D) 1440
2. a ve b sayılarının ortak bölenleri sadece 1 sayıdır. Buna göre a , b sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?
A) 12 – 13 B) 51 – 63
C) 25 – 33 D) 77 – 105
3. Aşağıdakilerden hangisi 294 sayının bir çarpanı değildir?
A) 2 B) 3 C) 21 D) 35
4. 750 sayısının iki basamaklı kaç tane böleni vardır?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6
5. Berat öğretmen, öğrencilerine en büyük ortak bölenleri 6 olan iki sayı söylemelerini istemiştir.
Berke \rightarrow 12 – 15
Buğra \rightarrow 21 – 36
Ayşe \rightarrow 42 – 48
Mustafa \rightarrow 60 – 72
Buna göre hangi öğrenci doğru cevap vermiştir?
A) Mustafa B) Buğra C) Ayşe D) Berke
6. 786 sayısından en az kaç ekleyelim ki 12 ve 18 sayılarına kalansız bölünsün?
A) 4 B) 6 C) 8 D) 10
7. 4^{-2} sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?
A) - 16 B) $-\frac{1}{16}$ C) $\frac{1}{16}$ D) 16
8. $(0,2) \cdot (0,2) \cdot (0,2)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?
A) 5^{-3} B) 5^3 C) -5^{-3} D) -5^3
9. 0,23 sayısı 10^n ile çarpıldığında sonuç tam sayı olduğuna göre n sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 7
10. 8^4 adet cevizin yarısı 4 kişiye eşit dağıtılsa her bir kişi kaç adet ceviz alır?
A) 1 B) 4^2 C) 2^7 D) 2^9

11. Bir sivri sinek saniyede ortalama 500 kez kanat çırpabilir. Buna göre 1 dakika uçan bir sineğin ortalama olarak kanat çırpma sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?
A) $3 \cdot 10^2$ B) $3 \cdot 10^4$ C) $3 \cdot 10^5$ D) $3 \cdot 10^6$

12. 123,27 sayısında 2 rakamının basamak değerleri toplamı kaçtır?
A) $\frac{101}{5}$ B) $\frac{202}{5}$ C) $\frac{101}{10}$ D) $\frac{203}{5}$

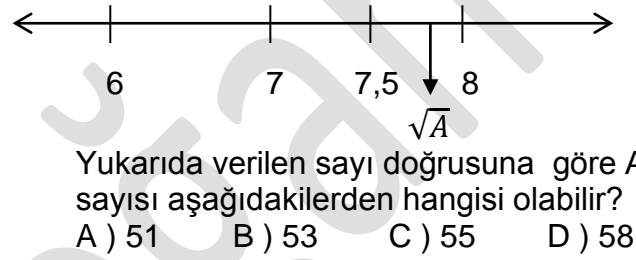
13. Ali; 8^7
Can; 16^4
Cem; 32^3
İsa; 64^2
Hangi öğrenci seçtiği sayı en büyüktür?
A) Ali B) Can C) Cem D) İsa

14. $\sqrt{98}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?
A) $4\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $7\sqrt{2}$ D) $7\sqrt{3}$

15. Alanı 24 cm^2 olan bir dikdörtgenin uzun kenarı $4\sqrt{2} \text{ cm}$ ise kısa kenarı kaç cm'dir?
A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $\sqrt{32}$ D) $\sqrt{72}$

16. $\sqrt{512}$ kilometrelik bir yolunun çeyreğini hızı $\sqrt{8} \text{ km/sa}$ olan çekirge kaç saatte gidebilir?
A) 2 B) 3 C) $2\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{2}$

17.



18. $(-\sqrt{2})^{-2}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) -2 B) 1 C) $\frac{1}{2}$ D) $-\frac{1}{4}$

19. $\sqrt{50}$ sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç rasyonel bir sayı olur?
A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{12}$ C) $\sqrt{32}$ D) $\sqrt{48}$

20. $\sqrt{97}$ $3\sqrt{11}$ $4\sqrt{7}$ 10 sayıları küçükten büyüğe doğru sıralanmıştır. Bu sıralamaya göre en solda ve en sağda olan sayılar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?
A) $\sqrt{97} - 10$ B) $3\sqrt{11} - 4\sqrt{7}$
C) $\sqrt{97} - 3\sqrt{11}$ D) $\sqrt{97} - 4\sqrt{7}$

BDDDCBCAADBAACBADCCD