1. $\frac{1}{8}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{1}{2^{-3}}$ B) 2^3 C) 4 D) 2^{-3}

2. 25.8 işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) 10^2 B) 2.10^2 C) 5.10^2 D) 6.10^2

3. $64 = 2^x$ ise $3^{\frac{x}{2}}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 27 B) 81 C) 243 D) 729

4. $10.4^{-1} + 6.4^{-2} - 7.2^{-3}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 5

5. $\frac{3}{\frac{1}{3}.\frac{1}{3}.\frac{1}{3}.\frac{1}{3}.\frac{1}{3}.\frac{1}{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 3^{-7} B) 9^{-2} C) 3^6 D) 3^7

6. x bir tamsayı olmak üzere $81 < 3^x < 9^3$ sıralaması veriliyor. Bu sıralamaya göre x kaçtır?

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

7. $81^2 : 27^3 = 3^x$ ise x kaçtır?

A) – 1 B) 0 C) 1 D) 3

8. Bir internet cafede her masada 2 bilgisayar ve her bir bilgisayarda iki kişi oyun oynayabilmektedir. Bu cafede oyun oynamanın bir kişi için saatlik ücreti 2 TL'dir. Cafede 8 masa olup masalardaki bilgisayarların tamamında oyun oynanmaktadır. Buna göre bu cafenin 2 saatte kazandığı ücret kaç TL'dir?

A) 2^5 B) 2^6 C) 2^7 D) 2^8

9. 2015. $10^{▲}$ sayısının bilimsel gösterimini yapan bir öğrenci 10 sayısının kuvvetini 16 olarak bulduğuna göre ▲kaçtır?

A)13 B) 15 C) 16 D) 19

10. Bir aritmetik dizinin kuralı **2.(5 – n)** ise bu dizinin 10. Terimi ile 15. Terimi arasındaki fark kaçtır?

A) – 20 B) – 10 C) 10 D) 20

11. Bir telefon operatörü müşterilerinin telefon görüşmelerini şu şekilde ücretlendirmektedir. İlk 1 dakikalık görüşme ücreti 30 kuruş. Bundan sonraki her 1 dakikalık görüşmeyi bir önceki 1 dakikalık görüşme ücretinin 2 katı olarak hesaplamaktadır. Bu operatörün müşterisi olan bir Ali 5 dakikalık bir görüşme için kaç TL ödemektedir?

A) 4 B) 4,8 C) 5,6 D) 6,4

12. Aşağıdakilerden hangisi bir özdeşlik **değildir?**

A) $x^2 + 2xy + y^2 = (x+y).(x+y)$

B) $x^2 - 2xy + y^2 = (x-y).(x-y)$

C) $x^2 + 3x + 2 = (x+1).(x+2)$

D) $x^2 + 5x + 6 = x.(x+3)$

13. $3\sqrt{5}$ İfadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\sqrt{45}$ B) $\sqrt{30}$ C) $\sqrt{15}$ D) $\sqrt{8}$

14. $\sqrt{75} = a\sqrt{b}$ ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) a = 3 ve b = 5 B) a = 25 ve b = 3

C) a = 5 ve b = 9 D) a = 5 ve b = 3

15. $\sqrt{145}$ sayısının yaklaşık değeri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) 11,3 B) 11,8 C) 12,1 D) 12,6

16. $\sqrt{20} + \sqrt{20} + \sqrt{x} = 2\sqrt{80}$ ise x kaçtır?

A) $\sqrt{80}$ B) 80 C) $6\sqrt{5}$ D) 20

17. 11, $\sqrt{119}$, $5\sqrt{6}$,12 sayılarından en büyük olan hangisidir?

A) 11 B) $\sqrt{119}$ C) $5\sqrt{6}$ D) 12

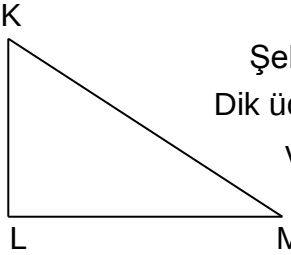
18. $\frac{5^3.4^2}{10^4}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{5}$ C) 5 D)10

19. Alanı 64.25 m^2 olan karenin çevresi kaç metredir?

A) 40 B) 80 C) 120 D) 160

20.



Şekilde verilen KLM Dik üçgeninde KL = $2\sqrt{3}$ ve LM = $3\sqrt{12}$ ise bu üçgenin alanını kaçtır?

A) $6\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{6}$ C) 18 D) 36