

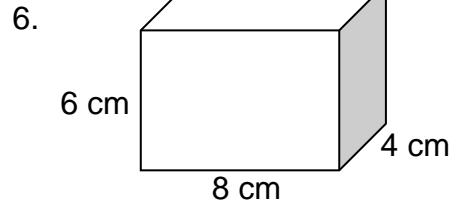
1.  $\frac{ekok(12,18)}{ebob(12,18)}$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 6 B) 12 C) 18 D) 36

2. Berke her 8 saatte Buğra ise her 10 saatte bir çay içmektedir. İki birlikte ilk çaylarını beraber içiyorlar. Bir sonra ki birlikte çay içtiklerinde Berke kaçınıcı çayını içmiştir?  
A) 7 B) 6 C) 5 D) 4

3. Bir kenarı 12 cm olan karenin alanın asal sayıların kuvvetleri şeklinde yazılışı hangi şıkta doğru verilmiştir?  
A)  $2^2 \cdot 3^2$  B)  $2^4 \cdot 3^2$  C)  $2^2 \cdot 3^4$  D)  $2^3 \cdot 3^3$

4.  $1080 = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$   
Verilenlere göre  $a+b+c$  kaçtır?  
A) 7 B) 9 C) 10 D) 11

5. A ve 15 aralarında asal iki sayıdır. Buna göre A aşağıdakilerden hangisi olamaz?  
A) 7 B) 11  
C) 22 D) 33



- Yukarıda verilen dikdörtgenler prizması yan yana art arda ve üst üste konularak en küçük hacimli bir küp elde ediliyor. Bu dikdörtgenler prizmasından **en az** kaç adet gerekir?  
A) 108 B) 96 C) 72 D) 45

7. Uzun kenarı 48 m ve kısa kenarı 36 m olan bahçenin etrafına eşit aralıklarla, köşelere birer ağaç gelecek şekilde ağaç dikileceğine göre **en az** kaç ağaç gerekir?  
A) 14 B) 13  
C) 10 D) 7

8.  $ebob(x,y) = 8$  ve  $ekok(x,y) = 40$  veriliyor. Buna göre  $x \cdot y - 30$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 320 B) 290 C) 120 D) 90

9.  $x$  ve  $y$  pozitif tamsayı olmak üzere  $18 \cdot x = y^2$  ise  $x + y$  **en az** kaçtır?  
A) 2 B) 6 C) 8 D) 14

10. 240 sayısının iki basamaklı en küçük çarpanı, 360 sayısının iki basamaklı en büyük çarpanından kaç eksiktir?  
A) 90 B) 89 C) 86 D) 80

11.  $(-2)^2 - (-2)^{-1}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $-\frac{9}{4}$  B)  $-\frac{9}{2}$  C)  $\frac{9}{2}$  D) 1

12.  $\frac{1}{-3^{-2}}$  ifadesinin sonucu kaçtır?

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

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

- A)  $3^4$  B)  $3^5$   
C)  $-3^5$  D)  $-3^4$

14. Aşağıdakilerden hangisi  $8^7$  sayısının yarısına eşittir?

- A)  $2^{19}$   
B)  $4^{11}$   
C)  $8^{20}$   
D)  $16^5$

15.  $a = 64^3$

$$b = 49^9$$

$$c = 125^6$$

$$d = 8^{12}$$

sayılarının sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A)  $b < c < d < a$  B)  $d < a < b < c$   
C)  $a < d < c < b$  D)  $b < d < a < c$

16.  $\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5}$  işleminin sonucu

aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $4 \cdot 5^4$  B)  $5^4$  C)  $-5^{-4}$  D)  $5^{-4}$

17.  $\frac{35^x}{7^x} = 125$  ise x kaçtır?

- A) 9 B) 7 C) 5 D) 3

18.  $\frac{1}{128} < \frac{1}{2^x} < \frac{1}{16}$  şartını sağlayan kaç tane x tamsayısı vardır?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6

19.  $32^4 : 4^{\blacktriangle} = 16^2$  ise  $\blacktriangle$  kaçtır?

- A) 6 B) 4 C) 3 D) 2

20.  $0,00457 \cdot 10^{12}$  sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A)  $45,7 \cdot 10^9$  B)  $4,57 \cdot 10^{15}$

- C)  $4,57 \cdot 10^9$  D)  $4,57 \cdot 10^{10}$

Cevaplar

1.A

2.B

3.B

4.A

5.D

6.C

7.A

8.B

9.C

10.D

11.C

12.B

13.B

14.D

15.C

16.D

17.D

18.A

19.A

20.C

Berat DOĞAN