



1. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I) $2^5 = 32$

II) $17^0 = 17$

III) $5^{-2} = \frac{1}{25}$

IV) $(-3)^2 = -9$

V) $-3^2 = -9$

A) Hiçbiri B) II,IV C) I,III D) III,IV E) I,III,V

2. $\frac{2^2 - 2^{-1}}{2^{-2}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{7}{2}$ C) 8 D) 12 E) 14

3. $-3^2 + (-5)^2$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 1 B) 4 C) 16 D) 20 E) 25

4. $(0,2)^{-3} = 5^{x+1}$ ise x kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

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

A) $\frac{1}{3}$ B) 1 C) $\frac{7}{3}$ D) 3 E) 5

6. $\frac{(3^5)^4}{(3^6)^3}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{1}{9}$ B) 1 C) $\frac{1}{3}$ D) 3 E) 9

7. $(2^{x+1})^2 = 64$ ise x kaçtır?

A) 0 B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 8

8. $\frac{2^a}{2^b} = 4$ ve $3^a \cdot 3^b = 81$ ise a kaçtır?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4



9. $5^6 \cdot 2^6$ işleminin sonucu kaç basamaklıdır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

10. Aşağıda sayılardan hangilerinin veya hangisinin bilimsel gösterimi doğru verilmiştir?

	Sayı	Bilimsel Gösterim
I)	43.10^{11}	$4,3 \cdot 10^{12}$
II)	$0,03.10^{18}$	$3 \cdot 10^{16}$
III)	78500000	$7,85 \cdot 10^7$

A) I B) II C) I, II D) II, III E) I, II, III

11. $\frac{6^8}{2^7 \cdot 3^9}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{2}{3}$ C) 2 D) $\frac{3}{2}$ E) 6

12. $2^{x+3} = 6^x$ ise 3^x kaç eştir?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 4 E) 8

13. $3^9 + 3^9 + 3^9 = 3^{5x-10}$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

14. $\frac{3^{10} - 3^9}{3^8}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

15. $\frac{5^{a+3} - 5^{a+2}}{5^{a+1}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 35 E) 50

16. $2 \cdot 3^{x+2} + 3^{x+1} - 6 \cdot 3^x = 15$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

Daha fazla test ve konu anlatımı için matematikchi.net

C E B E

D A B A



17. $2^x = 3$ ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

I) $2^{x+1} = 6$

II) $2^{-x} = -3$

III) $2^{3x} = 27$

- A) I B) II C) I,III D) II,III E) Hepsi

18. $3^x = 2^4$

$3^5 = 2^y$

ise $x \cdot y$ kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 20 D) 24 E) 30

19. a ve b tam sayılar olmak üzere

$3^{a-7} = 5^{2b-4}$

Buna göre a ve b tam sayılarının çarpımı kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 14 D) 18 E) 21

20. $(x)^{x+3} = 1$

denklemini için aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

I) $x = 1$ olabilir.

II) $x = -1$ olabilir.

III) $x = -3$ olabilir.

- A) I B) III C) I,II D) II,III E) Hepsi

21. $3^x = 10$

ise x aşağıdaki aralıkların hangisinde?

A) $-1 < x < 0$

B) $0 < x < 1$

C) $1 < x < 2$

D) $2 < x < 3$

E) $3 < x < 4$

22. $a = (2^5)^{10}$

$b = (5^2)^{10}$

$c = (3^3)^{10}$

a , b , c nin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisindedir?

A) $a < b < c$

B) $b < a < c$

C) $c < a < b$

D) $c < b < a$

E) $b < c < a$

23. $\left(\frac{1}{3}\right)^{4x+12} < \left(\frac{1}{3}\right)^{8x-20}$

denklemini sağlayan en büyük x tam sayısı kaçtır?

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

E) 9

24. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi veya hangileri doğrudur?

I) $2^{-1} < 2^{-2} < 2^{-3}$

II) $(-3)^1 < (-3)^{-2} < (-3)^2$

III) $\left(\frac{1}{5}\right)^{-1} < \left(\frac{1}{5}\right)^{-2} < \left(\frac{1}{5}\right)^{-3}$

A) I

B) II

C) III

D) I, II

E) II, III

25.

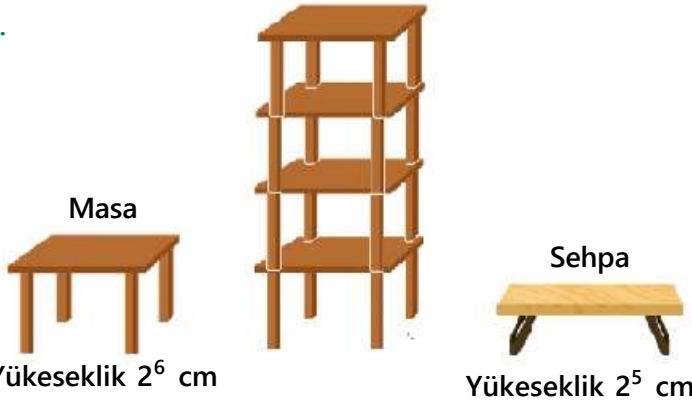


Her basamağının yüksekliği 2^4 cm olan merdivenin 2. basamağındaki Ogün 5^3 cm boyundadır. Arkasından 3. basamakta duran kız kardeşi Esra'nın zemininden yüksekliği abisi Ogün'ün zemininden yüksekliğinden 3^2 cm daha azdır.

Buna göre Esra'nın boyu kaç cm dir?

- A) 90 B) 96 C) 100 D) 108 E) 112

26.



Yüksekliği 2^6 cm olan 4 adet masa yukarıda görüldüğü gibi üst üste konuyor. Aynı yüksekliğe ulaşmak için yandaki sehpalardan kaç tane üst üste koymalıyız?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 16 E) 20

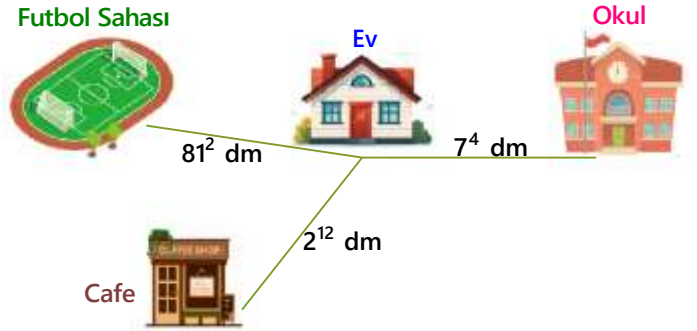
27.



Bir tahıl ambarındaki her çuvalın içinde 5^6 tane fasulye vardır. Ambardaki toplam fasulye sayısı 1 milyon tane ise bu ambarda toplam kaç adet fasulye çuvalı vardır?

- A) 64 B) 96 C) 100 D) 128 E) 144

28.



Yukarıdaki görselde Demir'in evinden okula, futbol sahasına ve cafe ye uzaklıklar verilmiştir.

Buna göre Demir'in evinden bu 3 yere uzaklıklar aşağıdaki şıkların hangisinde doğru olarak sıralanmıştır?

- A) Cafe < Okul < Futbol Sahası
B) Futbol Sahası < Cafe < Okul
C) Futbol Sahası < Okul < Cafe
D) Okul < Cafe < Futbol Sahası
E) Okul < Futbol Sahası < Cafe