

Kamptayım...

1. $\frac{0,3}{0,05} + \frac{2}{0,08} : \frac{1}{4} - \frac{0,006}{0,0003} \cdot 2$
işleminin sonucu kaçtır?
A) 208 B) 172 C) 66
D) $-\frac{129}{4}$ E) $-\frac{145}{4}$

2. $1\frac{1}{2} - 1\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{4} \right)$
işleminin sonucu kaçtır?
A) $-\frac{9}{4}$ B) -6 C) -3 D) -1 E) 0

3. $\frac{\sqrt{1,44} - \sqrt{0,04}}{\sqrt{0,36} + \sqrt{0,0016}}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{50}{3}$ C) $\frac{25}{16}$ D) $\frac{5}{4}$ E) 100

4. $(0,008)^{\frac{4}{3}} \cdot 20^4$
işleminin sonucu kaçtır?
A) $2^8 \cdot 10^8$ B) $2^8 \cdot 10$ C) $2^4 \cdot 10$
D) 2^8 E) 2^4

5. Yandaki bölme işlemine göre y nin x türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?
A) x-2 B) x-1 C) x
D) x+1 E) x+2

$$\begin{array}{r} x^2-5 \quad | \quad x-2 \\ \underline{- -5x+10} \\ -1 -5x+10 \\ \underline{- x+2} \\ -1 -5x+10 \end{array}$$

6. Bir sayı üç parçaya bölünüyor. Birinci parça ikinci parçanın 3 katı, ikinci parça üçüncünün 4 katı olduğuna göre en küçük parça sayının tamamının kaç katıdır?
A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{12}{17}$ D) $\frac{4}{17}$ E) $\frac{1}{17}$

7. $a = 5^6 + 5^8 + 5^{10}$, $b = 5^8 + 5^{10} + 5^{12}$
ise $\frac{b}{a}$ oranı kaçtır?
A) $\frac{1}{25}$ B) $\frac{1}{5}$ C) 5 D) 25 E) 125

8. Bir sayının yarısı, altıda birinin 8 fazlasına eşittir. Sayının 0,25 ile çarpımı kaçtır?
A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 24

9. Üç basamaklı xyz doğal sayısının 5 ile bölümünden kalan 4 tür. Bu sayı 6 ile tam bölünebildiğine göre, bu şekilde yazılabilecek en büyük sayı ile en küçük sayı farkı kaçtır?
A) 880 B) 870 C) 860
D) 780 E) 770

10. $(34)_a = (43)_b$ eşitliğinde a ile b tabanıdır. a + b nin en küçük değeri kaçtır?
A) 16 B) 15 C) 12 D) 10 E) 9

hak eden kazanacak...

11. Bir sayıyı 0,025 sayısına bölmek, bu sayıyı kaç ile çarpmak demektir?
A) 4 B) 8 C) 40 D) 200 E) 400

12. $\frac{2x^2 + 7x + 5}{(3x+2)^2 - (x-3)^2}$
ifadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisine eşittir?
A) $\frac{2x+5}{4x-1}$ B) $\frac{4x-1}{2x+1}$ C) $\frac{x+1}{4x}$
D) $\frac{x+1}{4x-1}$ E) $\frac{2x+5}{x+1}$

13. $x^{-a} = 2$, $x^2 = 5$ olduğuna göre $(x^{3a} - 2)^{-1}$ nin eşiti kaçtır?
A) 80 B) 40 C) 20 D) 10 E) 5

14. Yaşlarının aritmetik ortalaması 13 olan 5 kardeşten iki tanesi ikizdir. Diğerlerinin yaşları farklıdır. En büyüğü 16 yaşında ise en küçüğü en az kaç yaşında olabilir?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

15. Yaşları farkı 5 olan iki çocuğun yaşlarının toplamı, babalarının yaşından 25 eksiktir. 4 yıl sonra babanın yaşı, çocuklarının yaşları toplamının $\frac{8}{5}$ inden 6 fazla olacaktır. Buna göre küçük çocuk kaç yaşındadır?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 10 E) 11

Kamptayım...

16. Bir okuldaki öğrenciler üçer – üçer, dörder – dörder ve beşer – beşer gruplara ayrıldığında hep 2 kişi artmaktadır. Sınıf mevcudu 150 ile 200 arasında olduğuna göre kaç tane öğrenci vardır?

A) 192 B) 186 C) 182
D) 178 E) 162

17. Un su ile karıştırılıp hamur olunca ağırlığı %35 artıyor. Hamur pişirilip ekmek yapılıncaya ağırlığı %20 azalıyor. Buna göre 594 gramlık ekmek yapmak için kaç gram un gerekir?

A) 450 B) 500 C) 540
D) 550 E) 560

18. Kilosu 600 bin lira olan yaş erik kuruyunca 750 bin liraya mal oluyor. Buna göre 40 kg kuru erik elde etmek için kaç kg yaş erik almalıdır?

A) 48 B) 50 C) 55 D) 56 E) 60

19. Ustanın 4 günde bitirebildiği 2 kapıyı, kalfa 6 günde bitirebiliyor. İkisi birlikte 15 kapıyı kaç günde bitirebilir?

A) 18 B) 16 C) 15 D) 14 E) 9

20. Bir malın %40'ı, %30 zararlı; geriye kalanı %25 kârla satılıyor. Bu malın satışı sonucunda aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Zararı – kârı yok
B) %15 kâr
C) %3 zarar
D) %12 zarar
E) %3 kâr

kamptayım

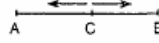
kamptayım

kamptayım

21. Bir dersanedeki MF, TM, TS öğrencilerinin sayıları sırası ile 2,4; 1,8; 1,2 ile orantılıdır. Buna göre dersanedeki TM den sınava hazırlananların sayısı en az kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 12

22. AB yolunun tam ortasındaki C den saatteki hızları 80 km, 60 km olan iki araç aynı anda ters yönde harekete başlayıp



A ve B noktalarına varıp hızlarını değiştirmeden geri dönüyor. 5 saat sonra karşılaştıklarına göre karşılaştıkları nokta C den kaç km uzaktadır?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

23. $a, b \in \mathbb{R}$ olmak üzere $\frac{3a}{10b} + \frac{5b}{6a} < 1$ olduğu bilindiğine göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) $a < 0$ B) $b < 0$ C) $a + b < 0$
D) $a + b > 0$ E) $a \cdot b < 0$

24. $|\frac{1}{5-x}| \geq \frac{1}{3}$

eşitsizliğini sağlayan tamsayıların toplamı kaçtır?

A) 20 B) 22 C) 25 D) 30 E) 35

25. $160 \cdot a = b^3$ eşitliğini sağlayan a ve b sayma sayılarının çarpımı en az kaçtır?

A) 5 B) 10 C) 50 D) 500 E) 1000

hak eden kazanacak...

26. $x^2 + x - 3 = p$ ise $\frac{x^2 - \frac{1}{x}}{\frac{1}{x} - 1}$

ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $p - 4$ B) $-p - 4$ C) $4 - p$
D) $-p - 3$ E) $3 - p$

27. $x - \frac{1}{y} = 3$ ve $y - \frac{1}{x} = 4$ ise $\frac{y}{x}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{3}$ E) 4

28. $P(x)$ polinomunun $x + 2$ ile bölümünden kalan -1 ve $x - 1$ ile bölümünden kalan 5 ise $P(x)$ 'in $x^2 + x - 2$ ile bölümünden kalan kaçtır?

A) $2x + 3$ B) $2x + 1$ C) $2x - 3$
D) $2x - 5$ E) $2x - 7$

29. $\frac{1}{27^{x+2}} > 0,1$ koşulunu sağlayan en büyük x tamsayılarından iki tanesinin çarpımı kaçtır?

A) 2 B) 8 C) 4 D) 6 E) 12

30. $f(x) = x + x \cdot f(x)$ olduğuna göre $f^{-1}(3)$ kaçtır?

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

kamptayım

kamptayım

kamptayım

31. $\frac{3 + \frac{1}{0,3}}{2 + 2 \cdot \frac{0,3}{3}}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) 2,3 B) 2,3 C) 2,7
D) 3 E) 3,3

32. Bir çocuk önce parasının $\frac{1}{4}$ 'ünü harcıyor. Sonra geri kalan paranın $\frac{1}{3}$ 'ünden 5 milyon lira tazlasını harcıyor. Elinde 13 milyon lirası kaldığına göre çocuğun başlangıçta kaç milyon lirası vardır?
A) 40 B) 36 C) 32 D) 27 E) 24

33. 6 ve 7 taban olmak üzere $(10x2)_6 = (x6x)_7$ ise x kaçtır?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

34. Bir sepetteki elmaları 6 şar sayarsak 5; 8 er sayarsak 7; 5 er sayarsak 4 elma artıyor. Sepetteki elmaların sayısı 470 den çok olduğuna göre sepette en az kaç elma vardır?
A) 471 B) 479 C) 480
D) 481 E) 490

35. $x, y \in \mathbb{N}^+$ olmak üzere $x^2 - y^2 = 48$ ise x in alabileceği değerler toplamı kaçtır?
A) 21 B) 25 C) 28 D) 36 E) 42

36. $\left(\frac{\sqrt{6}}{1 + \sqrt{6}} + \frac{\sqrt{6}}{\frac{1}{\sqrt{6}} + 1} \right) \cdot \frac{1}{\sqrt{3}}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) 1
D) $\sqrt{2}$ E) $\sqrt{3}$

37. Bir araç A kentinden B kentine 90 km/sa hızla giderse 40 dk. erken, 60 km/sa hızla giderse 90 dk. geç vanyor. Bu iki kent arası uzaklık kaç km dir?
A) 520 B) 500 C) 480
D) 420 E) 390

38. $(98)^3 + (99)^{10}$ toplamının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

39. $\left. \begin{aligned} 3^x + 2 \cdot 4^{y+1} &= 17 \\ 4^y - 5 \cdot 3^x &= -44 \end{aligned} \right\}$
ise $x + y$ toplamı kaçtır?
A) -3 B) -2 C) 0 D) 2 E) 4

40. $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = m$ ve $\frac{3a - 2c}{42 - 4d} = \frac{m}{2}$
ise b sayısı kaçtır?
A) 5 B) 7 C) 9 D) 12 E) 14

41. $\sqrt[3]{x} - \sqrt[3]{y} = 4$ ve $x - y = 100$
ise $x \cdot y$ kaçtır?
A) -18 B) -12 C) 9 D) 27 E) 48

42. $\left| \frac{4-x}{x+1} \right| = \frac{x-4}{x+1}$ eşitliğini sağlayan x tamsayılarının toplamı kaçtır?
A) -5 B) -9 C) -13 D) -17 E) -21

43. E evrensel kümesinin iki alt kümesi A ile B dir. $s(A) + s(B') = 16$ ve $s(B) + s(A') = 14$ ise E nin kaç tane 3 elemanlı alt kümesi vardır?
A) 347 B) 385 C) 405
D) 455 E) 505

44. $\frac{(x^2 - 9)^{x-1} (x-3)^{2-x}}{(x+3)^{x-2}}$

ifadesinin en sade biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{x+3}$ B) $\frac{1}{x-3}$ C) $\frac{x+3}{x-3}$
D) $\frac{x-3}{x+3}$ E) $x^2 - 9$

45. Bir manav elmalarının kg nı 250 bin liradan satarsa 4,2 milyon lira zarar, 300 bin liradan satarsa 2,2 milyon lira kâr edeceğini hesaplıyor. Manavın kaç kg elması vardır?
A) 120 B) 128 C) 136
D) 140 E) 150

matematik4

1. C	2. A	3. C	4. D	5. E
6. E	7. D	8. B	9. B	10. A
11. C	12. D	13. B	14. C	15. A
16. C	17. D	18. B	19. A	20. E
21. B	22. B	23. E	24. D	25. E
26. B	27. D	28. A	29. D	30. C
31. C	32. B	33. E	34. B	35. C
36. D	37. E	38. D	39. D	40. B
41. D	42. A	43. D	44. E	45. B