

Kamptayım...

1. Beş basamaklı $25x3y$ sayısı 5 ile bölündüğünde 1 kalanını vermekte ve 3 ile tam bölünebilmektedir. Buna göre, x in alabileceği değerler toplamı kaçtır?
A) 12 B) 15 C) 18 D) 24 E) 27

2. Yandaki bölme işleminde x, y birbirinden farklı doğal sayılardır. a nın en küçük değeri kaçtır?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

3. x pozitif bir tamsayıdır. $104 \cdot x$ çarpımının bir tam kare olması için x in alabileceği en küçük değer kaçtır?
A) 8 B) 13 C) 26 D) 32 E) 52

4. $x \neq 0$ ve $3 \cdot x^a + 2 = x^a + 3$ olduğuna göre, 3^{x-1} in değeri kaçtır?
A) 3 B) 9 C) 18 D) 27 E) 81

5. $\sqrt{3} + 1 = x$ ise $(3 + \sqrt{3})^4$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) $9x^4$ B) $3x^4$ C) $3\sqrt{3} x^4$
D) $2\sqrt{3} x^4$ E) $\sqrt{3} x^4$

kamptayım

kamptayım

kamptayım

6. $\frac{\sqrt{8+2\sqrt{15}} - (\sqrt{5} - \sqrt{27})}{\sqrt{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7. x ve y gerçel sayılar olmak üzere, $x^2 + y^2 - 6x + 10y + 34 = 0$ ise $x - y$ kaçtır?
A) 8 B) 4 C) 2 D) -1 E) -2

8. $16x - y = 80$ ve $4\sqrt{x} - \sqrt{y} = 4$ ise x in değeri kaçtır?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

9. $a - \frac{1}{a} = 1$ ise $a + \frac{1}{a}$ nın pozitif değeri kaçtır?
A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$
D) $\sqrt{5}$ E) $\sqrt{7}$

10. $\left(\frac{(a-b)^2 + ab}{a^3 + b^3} + \frac{1}{a-b} \right) : \frac{b}{a^2 - b^2}$ ifadesinin sadeleşmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\frac{2a}{b}$ B) $\frac{b}{a}$ C) a D) $\frac{a}{b}$ E) b

hak eden kazanacak...

11. $A = \frac{24}{|x-3| + |x+5|}$ ise A nın en büyük değeri kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

12. 9 sayının aritmetik ortalaması 24 tür. Bunlardan aritmetik ortalaması 12 olan 5 sayı çıkarılıyor. Geriye kalan sayıların aritmetik ortalaması kaçtır?
A) 40 B) 39 C) 38 D) 36 E) 35

13. $a, b, c \in \mathbb{R}$, $a : b : c = 3 : 4 : 5$ ve $a + 2b - c = 24$ ise a, b, c nin aritmetik ortalaması kaçtır?
A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 20

14. $A = \{a, b, c, d, e, f\}$ kümesinin 4 elemanlı alt kümelerinden kaç tanesinde c elemanı bulunup f elemanı bulunmaz?
A) 10 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4

15. $f : \mathbb{R} - \{4\} \rightarrow \mathbb{R} - \{-5\}$ ye tanımlı bire - bir ve örten bir fonksiyondur. $f(x) = \frac{mx - n}{x + 2n}$ ise $n - m$ kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

kamptayım

kamptayım

kamptayım

Kamptayım...

16. $f, g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2x - 5$ ve $(g^{-1} \circ f)(x) = \frac{x+3}{4}$ ise $g(3)$ kaçtır?
A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

17. $\frac{3}{7}$ si boş olan bir su deposuna 16 litre su eklenince deponun $\frac{2}{3}$ ü dolmuş oluyor. Buna göre, su deposu kaç litre su alır?
A) 126 B) 136 C) 147
D) 152 E) 168

18. Bir annenin yaşı, iki çocuğunun yaşları toplamının 2 katından 3 fazladır. 5 yıl önce anne ile çocukların yaşları toplamı 48 ise, küçük çocuk bugün en çok kaç yaşında olabilir?
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

19. Boş bir havuzu A ve B muslukları birlikte 12 saatte dolduruyorlar. İki musluk 2 saat açık bırakıldıktan sonra A musluğu kapatılıyor. B musluğu geri kalan kısmı 25 saatte dolduruyor. A musluğu tek başına boş havuzu kaç saatte doldurur?
A) 20 B) 24 C) 30 D) 40 E) 48

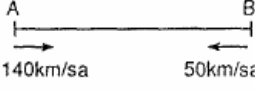
20. Bir miktar kalemin %20 sini %40 zararlar, geri kalanı % x kârla satan bir kırtasiyeci %8 kâr yaptığına göre x kaçtır?
A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 25

kamptayım

kamptayım

kamptayım

21. Kilogramı 600 000 lira olan nohut ile kilogramı 840 000 lira olan nohut karıştırılarak kilogramı 760 000 lira olan 30kg karışım elde ediliyor. Pahalı olan nohuttan kaç kilogram alınmıştır?
A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

22. 
A dan 140km/sa ve B den 50km/sa hızla aynı anda birbirlerine doğru harekete başlayan iki araç yolun $\frac{3}{4}$ üne 10km kala karşılaşmaktadır. Buna göre $|AB|$ kaç km'dir?
A) 840 B) 760 C) 720
D) 660 E) 570

23. $P(x+1) = 2x^3 - 3x^2 + 4x - 5$ polinomu veriliyor. Buna göre, $P(3x+2)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?
A) -1 B) -2 C) -3 D) -4 E) -5

24. $x^2 - 6x + 5m - 2 = 0$ denkleminin köklerinden biri diğerinin iki katına eşit ise m kaçtır?
A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

25. $\frac{(x+2)(6-x)}{x^2} \geq 0$ eşitsizliğini sağlayan kaç x tamsayısı vardır?
A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

hak eden kazanacak...

26. \mathbb{R} 'de bir Δ işlemi, $x \Delta y = 2x + 2y - xy - 2$ ile tanımlanıyor. Buna göre 5 in tersi kaçtır?
A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{3}$ C) 2 D) $\frac{7}{3}$ E) 3

27. a, b, c gerçel sayıları için $\frac{2a-b}{b-c} = 0$ ve $3a+2b=56$ ise c aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?
A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16

28. $3^x = 25$ ve $5^y = 27$ olduğuna göre x.y kaçtır?
A) 1 B) 3 C) 6 D) 9 E) 12

29. $(134)_x + (xx)_6$ toplamı kaçtır?
A) 67 B) 79 C) 85
D) 109 E) Hesaplanmaz

30. $(n-3)! + (3-n)! = A$ ise A kaçtır?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

31. $\sqrt{\frac{1}{49} + \frac{1}{36} - \frac{1}{21}}$ ifadesinin eşiti kaçtır?
A) $\frac{1}{21}$ B) $\frac{1}{36}$ C) $\frac{1}{42}$ D) $\frac{1}{49}$ E) $\frac{1}{98}$

kamptayım

kamptayım

kamptayım

Kamptayım...

32. $\sqrt{2+\sqrt{3}}$ ile $\sqrt{2-\sqrt{3}}$ ifadelerinin aritmetik ortası kaçtır?
 A) $\frac{\sqrt{6}}{4}$ B) $\frac{\sqrt{6}}{2}$ C) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$
 D) $3\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{2}$

33. $\frac{x^2-5x+4}{x^2-4x} : \frac{x^2+2x-3}{x^2-9}$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?
 A) 1 B) $x+1$ C) $x+3$
 D) $\frac{x-3}{x}$ E) $2x+2$

34. A ve B birer küme olmak üzere; $s(A-B) = 5$, $s(B-A) = 6$ ve $s(A \cup B) = 17$ ise $A \cap B$ kümesinin öz alt küme sayısı kaçtır?
 A) 7 B) 15 C) 31 D) 63 E) 127

35. $22^2 + 33^2 + 44^2 + 55^2$ sayısının asal sayı olmayan kaç tane pozitif böleni vardır?
 A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

36. $f\left(\frac{a}{b}\right) = f(a) - f(b)$ şeklinde tanımlanmıştır. $f(5) = 4$ olduğuna göre $f(125)$ in değeri kaçtır?
 A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 E) 20

kamptayım

kamptayım

kamptayım

37. 440 kitap üç kişi arasında $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}$ sayıları ile orantılı olarak paylaşılıyor. Payı en çok olan kaç kitap alır?
 A) 80 B) 120 C) 160
 D) 180 E) 240

38. Süt dolu bir şişe tartıldığında 240gr, sütün $\frac{2}{3}$ 'ü içildiğinde 120 gr geliyor. Buna göre şişenin ağırlığı kaç gramdır?
 A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

39. A'dan B'ye saatte 90 km, B'den A'ya saatte 60km'lik hızlarla aynı anda karşılıklı olarak harekete başlayan iki araç 2 saat 40 dakika sonra karşılaşıyorlar. Buna göre A ve B kentleri arası kaç km dir?
 A) 300 B) 360 C) 400
 D) 440 E) 480

40. Üç kardeşin yaşlarının toplamının iki katı annelerinin yaşıdır. 3 yıl sonra çocukların yaşları toplamının 9 fazlası annenin yaşını vereceğine göre annenin bugünkü yaşı kaçtır?
 A) 27 B) 29 C) 30 D) 33 E) 36

41. Hasan bir işi 18 günde, Ali ile Ahmet aynı işi birlikte 9 günde yapıyorlar. Üçü birlikte 3 gün çalıştıktan sonra geriye kalan işi Hasan tek başına kaç günde tamamlar?
 A) 6 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

hak eden kazanacak...

42. Reel sayılar kümesinde \star işlemi, $\frac{1}{a \star b} = 2a + b - 5$ olarak verilsin. Buna göre $2 \star 3$ ün eşiti kaçtır?
 A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

43. $(x-2)P(x) = a.P(x+2) + 24$ eşitliği verilsin. $P(x)$ polinomunun $x-4$ ile bölümünden kalan 6 olduğuna göre a kaçtır?
 A) -12 B) -6 C) -4 D) 4 E) 6

44. $\cos 78^\circ = a$ ise $\sin 24^\circ$ nin a türünden eşiti nedir?
 A) $a-1$ B) a
 C) a^2-1 D) $a\sqrt{a^2-1}$
 E) $2a\sqrt{1-a^2}$

45. $\log 3 = A$ ve $\log 5 = B$ olduğuna göre $\log 75$ in A ve B cinsinden eşiti nedir?
 A) $A+B$ B) $A+2B$ C) $2A+B$
 D) A^2+B E) $A+B^2$

matematik3

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

kamptayım