

SORU-1.

$$x = |\sqrt{2} - 2|$$

$$y = |x - 1|$$

$$z = |y^2 - 3|$$

olduğuna göre, z kaçtır?

SORU-2.

$$-x^2 + 2x - m - 2 = 0$$

denkleminin iki farklı reel koku olduğuna göre,

m 'nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

SORU-3.

$$A = a^2 - 10a + 24$$

$$B = -b^2 + 12b - 30$$

olduğuna göre,

$A - B$ farkının en kucuk değeri kaçtır?

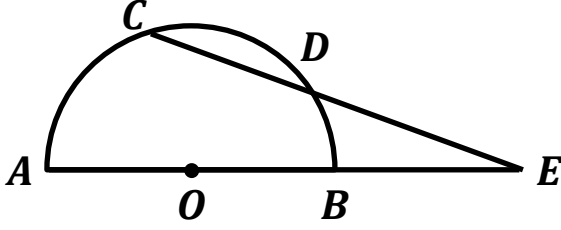
SORU-4.

$$\frac{10}{x-1} + \frac{2}{y+2} = 6$$

$$\frac{1}{x-1} + \frac{1}{y+2} = 1$$

denklem sistemini sağlayan x ve y değerlerinin toplamı kaçtır?

SORU-5.



O merkezli $[AB]$ çaplı yarı çemberde A, B ve E noktaları doğrusaldır.

$|OA| = |CD| = |DE|$ olduğuna göre,

$m(\angle AEC) = \alpha$ kaç derecedir?

SORU-6.

Toplamları farklarının üç katı olan iki sayının, karelerinin farkı 12 olduğuna göre, bu sayıların çarpımı kaçtır?

SORU-7.

$$3a - 4b = 3m$$

$$5a + 6b = 2m$$

olduğuna göre, $\frac{b}{a}$ oranı kaçtır?

SORU-8.

$\sqrt{3x} + \sqrt{x} = 2$ eşitliğinin çözümü $x = a + b\sqrt{3}$ olduğuna göre,

$a + b$ kaçtır?

SORU-9.

$i^2 = -1$ olmak üzere,

$$(1 - 2i)^2 \cdot (1 + 2i)^4 \cdot (-3 - 4i)$$

işleminin sonucu nedir?

SORU-10.

$f(x) = 2x^2 - ax + 3$ eğrisi üzerindeki $A(2, k)$ noktasından çizilen normalin eğimi $-1/5$ olduğuna göre, k kaçtır?

SORU-11.

$x \in \left[\frac{\pi}{2}, 2\pi\right]$ olmak üzere, $\tan x = \frac{5}{12}$ ise,

$\cos\left(\frac{\pi}{2} + x\right)$ değeri kaçtır?

SORU-12.

$f(n) = n \cdot f(n + 1)$ ve $f(5) = 2$

olduğuna göre, $f(2) - f(3)$ farkı kaçtır?

SORU-13.

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{9^{1/x} - 4^{1/x}}{2^{1/x} - 3^{1/x}}$$

limitinin değeri kaçtır?

SORU-14.

$f(x)$ fonksiyonu $f(x) = (x + x^2 e^{1/x})^2$ şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre, $f'(1)$ kaçtır?

SORU-15.

Bir sınıftaki öğrencilerin %25'i Matematik, %15'i Fizik ve %5'i de her ikisinden de başarılı olmuşlardır.

Sınıftan rastgele seçilen bir öğrenci Matematik'ten başarılı olduğuna göre, Fizik'ten başarısız olması olasılığı nedir?

SORU-16.

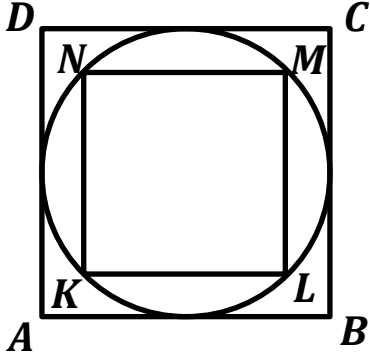
$$\int_{-2}^3 |1 + x| dx = ?$$

SORU-17.

$$\log(3x - 4) + \log(x - 1) = 1$$

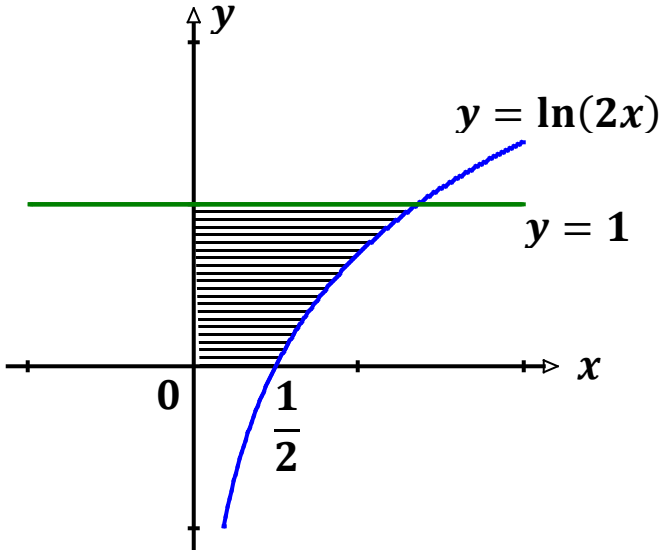
eşitliğini sağlayan x değeri nedir?

SORU-18.



Şekilde $ABCD$ ve $KLMN$ birer kare olup $KLMN$ alanı 64 cm^2 dir. Buna göre $ABCD$ alanı kaç cm^2 dir?

SORU-19.



Şekilde verilen taralı bölgenin alanı kaç birim karedir?

SORU-20.

$$f(x) = \sqrt{x^2 - 1} + \log(7x - x^2)$$

fonksiyonunun tanım aralığı nedir?

YEDEK SORULAR

SORU-21.

120 sayfalık bir raporun sayfaları 1'den başlayıp 120'ye kadar sırayla numaralanıyor. Buna göre, bu numaralandırma işleminde toplam kaç rakam kullanılmıştır?

SORU-22.

$$\frac{a}{3} = \frac{b}{2} = \frac{c}{4} \quad \text{ve} \quad 2a - b + c = 16$$

olduğuna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

SORU-23.

Kümelerle ilgili,

$$[(A \cap B')' \cap A] \cup (B - A)$$

ifadesinin en sade eşiti nedir?

SORU-24.

$$f\left(\frac{x}{2}\right) + f(x - 2) = 3x^2 + 4$$

olduğuna göre,

$f(-2) + f(0) + f(2)$ toplamı kaçtır?

SORU-25.

$$3xf^{-1}(x) - 5f^{-1}(x) = 4x - 3$$

olduğuna göre, $f(x)$ fonksiyonu nedir?