

**CEVAP** **SORU - 1** **ANA SAYFA**

$f(x) = 2^{2x-99}$  olduğuna göre,

$\frac{f(x+1)}{f(x-2)}$  oranı kaçta eşit olur?

---



---



---



---



---



---



---

**CEVAP** **SORU - 2** **ANA SAYFA**

$A(n-3, n-4)$  ve  $B(n+7, 3n+2)$   
noktalarından geçen  $\overline{AB}$  doğru parçasının  
orta noktası  $x$ -ekseni üzerinde ise,  
 $A$  noktası kaçinci bölgede olur?

---



---



---



---



---



---



---

**CEVAP** **SORU - 3** **ANA SAYFA**

$x$  ve  $y$  tam sayı olmak üzere,  
 $-6 \leq x \leq 4$  ve  $-4 \leq y \leq 6$   
ise,  $x^2 - y^3$  ifadesinin alabileceği  
en büyük değer nedir?

---



---



---



---



---



---



---

**CEVAP** **SORU - 4** **ANA SAYFA**

$x, y > 0$  reel sayıları için,  $*$  işlemi,

$$x * y = \begin{cases} x^y, & x > y \\ y^x, & x < y \end{cases}$$

şeklinde tanımlanıyor. Buna göre,

$2 * k = 64$  ise  $k$  kaçtır?

---

---

---

---

---

---

---

---

**CEVAP** **SORU - 5** **ANA SAYFA**

$$(x^2 + 2x)^2 - 2x^2 - 4x - 3 = 0$$

denkleminin çözüm kümesi nedir?

---

---

---

---

---

---

---

---

**CEVAP** **SORU - 6** **ANA SAYFA**

$$y = x^3 + 2x^2 + 3x - 7$$

eğrisine  $x = -1$  noktasında

çizilen teğetin denklemi nedir?

---

---

---

---

---

---

---

---

CEVAP

SORU - 7

ANA SAYFA

$i^2 = -1$  olmak üzere,

$$\left( \frac{2+i}{1+2i} \right)^{i^{10}} = a + bi$$

olduğuna göre  $a + b$  kaçtır?

---



---



---



---



---



---



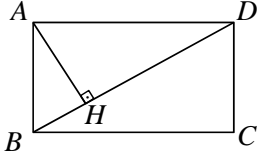
---

CEVAP

SORU - 8

ANA SAYFA

Şekilde verilen  $ABCD$  dikdörtgeninde,  
 $|AB| = 3$  cm,  $|AD| = 4$  cm, ve  $AH \perp BD$   
 ise,  $|AH|$  kaç cm'dir?




---



---



---



---



---



---



---

CEVAP

SORU - 9

ANA SAYFA

$$\sum_{n=1}^{20} (3 + na) = 90$$

olduğuna göre,  $a$  kaçtır?

---



---



---



---



---



---



---

**CEVAP** **SORU - 10** **ANA SAYFA**

$$f(x) = \log_{(x-2)}(25 - x^2)$$

fonksiyonunun tanım kümesi nedir?

---

---

---

---

---

---

---

---

**CEVAP** **SORU - 11** **ANA SAYFA**

Ali merdivenleri ikişer ikişer çıkar ve üçer üçer inerse toplam 35 adım atmış olur. Buna göre merdivenleri çıkarken attığı adım sayısı, inerken attığı adım sayısından kaç fazla olur?

---

---

---

---

---

---

---

---

**CEVAP** **SORU - 12** **ANA SAYFA**

Bir sayının 12 fazlasının üçte birine 6 eklenirse, aynı sayının yarısı elde ediliyor.

Bu sayının %40'ı kaçtır?

---

---

---

---

---

---

---

---

**CEVAP** **SORU - 13** **ANA SAYFA**

$$3(2^x) - 2(3^y) = 6$$

$$2^{x+1} + 3^y = 25$$

sistemini sağlayan  
x ve y değerleri nedir?

---



---



---



---



---



---



---

**CEVAP** **SORU - 14** **ANA SAYFA**

$$f(x) = \int \frac{x^{2/3} + 1}{x^{2/3}} dx \text{ ve}$$

$$f(8) = 10 \text{ olduğuna göre,}$$

$$f(1) \text{ kaçtır?}$$

---



---



---



---



---



---



---

**CEVAP** **SORU - 15** **ANA SAYFA**

$$\int_{-1}^1 \sum_{n=1}^{100} (x^2 \sin x)^{2n-1} dx$$

integralinin değeri kaçtır?

---



---



---



---



---



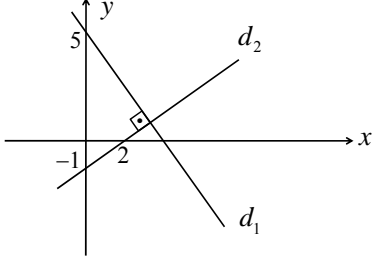
---



---

**CEVAP** **SORU - 16** **ANA SAYFA**

Şekilde verilenlere göre  $d_1$  doğrusunun denklemini nedir?




---



---



---



---



---



---



---

**CEVAP** **SORU - 17** **ANA SAYFA**

$\sqrt{x^2 - 4x + 4} = 2 - x$   
denkleminin çözüm kümesi nedir?

---



---



---



---



---



---



---

**CEVAP** **SORU - 18** **ANA SAYFA**

$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x \cos(x - \pi)}{\sin 2x} = ?$

---



---



---



---



---



---



---

**CEVAP** **SORU - 19** **ANA SAYFA**

$$\frac{(x+1)!}{(x-1)! + x!} = 5 \text{ ise}$$

$x!$  kaçtır?

---



---



---



---



---



---



---

**CEVAP** **SORU - 20** **ANA SAYFA**

Bir havayolu şirketinin Ercan-İstanbul arasındaki seferinin saat 07:00'de Ercan'dan hareketle saat 08:20'de Atatürk Havalimanı'na varması planlanmaktadır.

Bu şirketin Ercan-İstanbul uçuşları ile ilgili istatistikler, zamanında sefere başlama olasılığının  $P(B) = 0.83$ , planlanan zamanda İstanbul'a varma olasılığının  $P(V) = 0.82$ , ve planlanan zamanda sefere başlayıp, planlanan zamanda İstanbul'a varma olasılığının  $P(B \cap V) = 0.78$  olduğunu göstermektedir.

Buna göre, sefer rötarlı başlamış ise İstanbul'a planlanan zamanda varılması olasılığı yaklaşık olarak kaçtır?

---



---



---



---



---



---



---

**CEVAP** **SORU - 21** **ANA SAYFA**

$$2^x + 2^{-x} = 5 \text{ ise,}$$

$4^x + 4^{-x}$  ifadesi kaçtır?

---



---



---



---



---



---



---

CEVAP

SORU - 22

ANA SAYFA

$$\frac{3x+5}{x-1} < 1$$

eşitsizliğin çözüm kümesi nedir?

---



---



---



---



---



---



---

CEVAP

SORU - 23

ANA SAYFA

$\log_8 32 - \log_{1/5} \sqrt{5} + \log_9 27 + \log_{27} 81$   
toplamı, tam sayı olarak kaçtır?

---



---



---



---



---



---



---

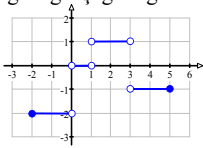
CEVAP

SORU - 24

ANA SAYFA

$[-2, 5]$  aralığında tanımlı  $f$  fonksiyonunun grafiği hakkında aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- grafik uç uca eklenen doğru parçalarından oluşmaktadır
- grafik  $(-2, 3)$  noktasından başlamaktadır
- $f'$  grafiği aşağıda gösterildiği gibidir.



Bu bilgilere göre,  $f(2)$  kaçtır?

---



---



---



---



---



---



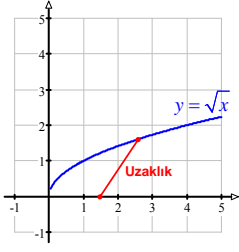
---



CEVAP

SORU - 25

ANA SAYFA



$y = \sqrt{x}$  eğrisi ile  
 $\left(\frac{3}{2}, 0\right)$  noktası arasındaki  
en küçük uzaklık kaçtır?

---

---

---

---

---

---

---

---