

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI

MATBAZ LİSESİ

1. DÖNEM

10. SINIF

MATEMATİK

2. YAZILI

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ÇÖZÜM ADIMLARINIZ TAM OLMALIDIR. SADECE CEVABA PUAN VERİLMEZ

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1) Reel sayılarda f doğrusal fonksiyon ve $f(0)=2$ ve $f(1)=5$ olarak veriliyor. $f(4)$ kaçtır?

- 4) İki zarın atılması deneyinde üst yüze gelen sayılar toplamının en az 7 olma olasılığı kaçtır?

- 2) $A = \{1,2,3,4\}$ kümesinden $B = \{0,1,2,3,4,5\}$ kümesine tanımlı fonksiyonlardan seçilen bir fonksiyonun birebir olmadığı biliniyorsa bu fonksiyonun sabit fonksiyon olma olasılığı kaçtır?

- 5) $\{0,1,2,3,4,5,6\}$ sayılarıyla oluşturulabilecek 3 basamaklı sayılardan seçilen bir tanesinin rakamları farklı olduğu bilindiğine göre 5 ile bölünme olasılığı kaçtır?

- 3) $17!+18!$ sayısını bölen kaç asal sayı vardır?

www.matbaz.com

- 6) $\frac{67!}{24^n}$ sayısının doğal sayı olmasını sağlayan en büyük n değeri kaçtır?

- 7) $f: [-5, a] \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = ax^9 + (r+2)x^4 + (s-2)x + s - 3r$ fonksiyonu tek fonksiyon ise $f(1)$ kaçtır?

- 8) $f: \mathbb{R} - \{2\} \rightarrow \mathbb{R} - \{4\}$

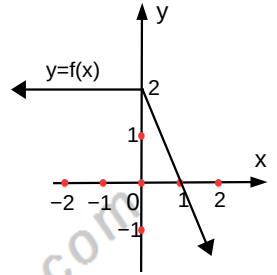
$$f(x) = \frac{mx+n}{px+q}$$

ifadesi bire bir (1-1) ve örten bir fonksiyon ise $\frac{m}{q}$ oranı kaçtır? ($q \neq 0$)

- 9) $f(x) = x + 3$, $g(x) = 3x - 2$ ve $h(x) = 5x - 17$ olduğuna göre, $(g \circ f \circ h^{-1})(13)$ kaçtır?

10)

$y = f(x)$ veriliyor.
Buna göre,
bağıntıların grafiklerini
çiziniz?



- a) $y = f(x) - 2$ b) $y = -f(x+2)$