

ALTINŞEHİR ANADOLU LİSESİ MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1.YAZILI SINAVI

Adı		Sınıfı	9-...	GRUP	B	Puan:
Soyadı		Tarih	17/11/2014	Her sorunun doğru çözümü 10 puandır. Başarılar dileriz...		
No		Süre	40 Dk.			

SINAV SORULARI

1-)

$A = \{15 \text{ ile } 150 \text{ arasında } 4 \text{ ile tam bölünen doğal sayılar}\}$
olduğuna göre $s(A) = ?$

2-)

$$(2^{x-y}, 7) = (8, x+y)$$

olduğuna göre, $x \cdot y$ çarpımı kaçtır?

3-)

$$A = \{-2, -1, 3, 4, 5, 8, 9\}$$

kümesinin en az 2 elemanlı alt küme sayısı kaçtır?

4-)

$$3x + \frac{1}{2}(2x - 3) = \frac{7x}{2}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

5-)

40 kişilik bir sınıftaki öğrenciler C ve T derslerinin en az birinden başarılı olmuştur. Yalnız C den başarılı olanların sayısı T den başarılı olanların sayısından 12 eksik, her iki dersten başarılı olanların sayısından 4 fazladır. Bu sınıfta C den başarılı olan kaç öğrenci vardır?

6-)

$$3 < \frac{3x-1}{2} < 5$$

eşitsizliğin doğal sayılardaki çözüm kümesini bulunuz.

7-

$$|x-3| = |2 - |-7||$$

olduğuna göre, x in alabileceği farklı değerler toplamı kaçtır?

8-)

$$(a+1)x+3y=1$$

$$4x+(b-1)y=2$$

denklem sisteminin çözüm kümesi sonsuz elemanlı olduğuna göre, a+b toplamı kaçtır?

9-)

$$3 < |2x-1| \leq 11$$

olduğuna göre, x nin alabileceği farklı tam sayı değerleri toplamı kaçtır?

10-

$y \leq 0$ olmak üzere

$$\frac{x}{-3} + \frac{y}{-2} \leq 1 \quad \text{ve} \quad \frac{x}{4} + \frac{y}{-2} \leq 1$$

Eşitsizlik sistemini sağlayan bölgenin alanı kaç br² dir?