

9 B	Ad Soyad	ARNAVUTKÖY KORKMAZ YİĞİT ANADOLU LİSESİ 2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI 9. Sınıf I. DÖNEM 1.5. <u>Matematik</u> YAZILISI
	No	
1 10 puan	“Sınavdan iyi not alırsa ders çalışmaz” önermesinin olumsuzunu yazın.	$p : (x \leq 4) \wedge (y \notin B)$ ise $\sim p$ önermesini yazın.
2 10 puan	$s \rightarrow (r \vee \sim q) \equiv 0$ ise $[q \rightarrow (r \vee \sim s)] \leftrightarrow (\sim r \wedge q) \equiv ?$	
3 10 puan	$q(x) : \forall x [x \in \mathbb{Z} \rightarrow 3/x]$ Verilen önermeyi sözel olarak ifade edin. $\sim q(x) : ?$ (Sembolik olarak)	
	a / b : "b,a'ya bölünür"	
4 10 puan	$A = \{1,2,3,4,5,6,7\}$ A'nın 4 elemanlı alt kümelerinin kaçında “3” bulunur, “4” bulunmaz ?	W kümesinin, 4 elemanlı alt kümeleriyle, 3 elemanlı alt kümelerinin sayısı birbirine eşittir. W kümesinin 2 elemanlı kaç alt kümesi vardır ?
5 10 puan	45 kişilik bir sınıfta; Sarışın kızlar, esmer erkeklerin 4 katıdır. Sınıftaki erkek sayısı, kız sayısından 5 eksiktir. Sınıfta 5 esmer kız olduğuna göre, bu sınıfta kaç sarışın erkek vardır ?	

<p>6</p> <p>10 puan</p>	<p>$\wp(M)$, M'nin kuvvet kümesini göstermek üzere; $s(\wp(\wp(\wp(M)))) = 16^4 \rightarrow s(M) = ?$</p>	<p>$A = [-1, 5)$ ise “$\max(A)$” (A'nın en büyük elemanı) “$\min(A)$” (A'nın en küçük elemanı) değerlerini nedeniyle açıklayarak yazın.</p>
<p>7</p> <p>10 puan</p>	<p>$[A \cap (A' \cup B)']' \cap (B \cap A)' = ?$ (küme işlemlerini kullanarak bulun.)</p>	
<p>8</p> <p>10 puan</p>	<p>$A = \{x : x = 4k \wedge x \leq 200 \wedge k \in \mathbb{N}^+\}$ $B = \{x : x = 6k \wedge x \leq 150 \wedge k \in \mathbb{N}^+\}$] ise $s(A \cup B) = ?$</p>	
<p>9</p> <p>10 puan</p>	<p>$A = [1, 5)$ $B = (2, 6]$] olmak üzere, “$A \times B$” kümesini koordinat sisteminde gösterin. Bu kümenin elemanlarını kapsayan en küçük çemberin yarıçapını bulun.</p>	
<p>10</p> <p>10 puan</p>	<p>$M \cap N = \{1, 2, 3\}$ ve $K = \{a, b, c, d\}$ ise, $(K^2 \times M) \cap (K^2 \times N)$ kümesinin eleman sayısını bulun.</p>	