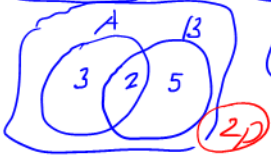
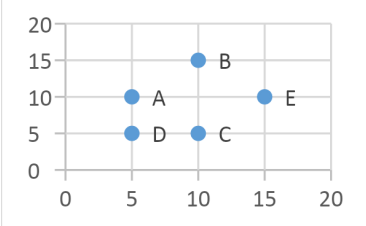
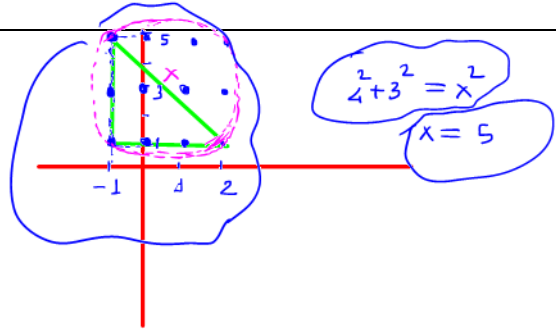


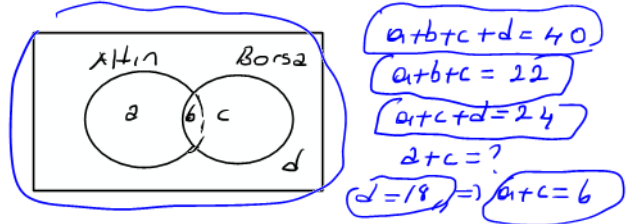
9.SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM 1.YAZILI SORULARI

<p>1) <math>(p \Rightarrow q) \wedge (q' \Rightarrow p)</math> bileşik önermesinin en sade halini bulunuz.</p>	<p><math>p \Rightarrow q \equiv p' \vee q</math>, <math>q' \Rightarrow p \equiv q \vee p'</math>  <math>(p' \vee q) \wedge (q \vee p')</math>  <math>\equiv q \vee 0 \equiv q</math></p>
<p>2) <math>(\forall x \in \mathbb{N}, 3x + 2 \geq 0) \Rightarrow (\exists x \in \mathbb{Z}, 3x + 2 = 0)</math>  Önermesinin karşıt tersini yazınız.</p>	<p><math>p \Rightarrow q \rightarrow</math> karşıt tersi <math>q' \Rightarrow p'</math>  <math>(\forall x \in \mathbb{Z}, 3x + 2 \neq 0) \Rightarrow (\exists x \in \mathbb{N}, 3x + 2 &lt; 0)</math></p>
<p>3) A ve B boş kümeden farklı iki kümedir.  <math>A \cap B</math> 'nin alt küme sayısı 4, <math>A \setminus B</math> kümesinin alt küme sayısı 8, <math>A \cup B</math> kümesinin eleman sayısı 10 ise <math>B \setminus A</math> kümesinin eleman sayısı kaçtır?</p>	<p><math>s(A \cap B) = 2</math>, <math>s(A \setminus B) = 3</math>, <math>s(A \cup B) = 10</math>  <math>s(B \setminus A) = 5</math></p> 
<p>4) <math>A = \{a, b, c, d, \{1, 2, 3\}\}</math> kümesinin alt kümelerinin kaçında a elemanı bulunur, b elemanı bulunmaz</p>	<p><math>\{c, d, \{1, 2, 3\}\}</math>  <math>2^3 = 8</math></p>
<p>5)   Koordinat düzleminde gösterilen noktalarda mevzilenen düşman unsurlar(A,B,C,D,E) Siha tarafından fark edilmiş ve topçu birliklere koordinatları sıralı ikili olarak bildirilmiştir. Bu mevzilerin koordinatları yazınız.</p>	<p><math>A(5, 10)</math>, <math>B(10, 15)</math>, <math>C(10, 5)</math>  <math>D(5, 5)</math>, <math>E(15, 10)</math></p>

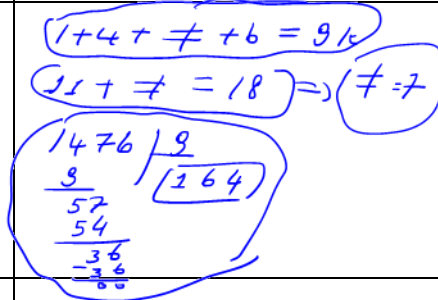
6)  $A = \{-1, 0, 1, 2\}$  ve  $B = \{1, 3, 5\}$  kümeleri veriliyor.  $A \times B$  grafiğindeki noktaları açıkta bırakmayan en küçük çemberin çapı kaç cm'dir.



7) Altın ve borsaya yatırım yapan 40 kişilik bir grupta en az birinden kar eden 22 kişi, en çok birinden kar eden 24 kişi vardır. Altın ve borsadan sadece birinden kar eden kaç kişi vardır?



8) Metresi 9 TL olan perdelerden bir okula perde diken esnaf fatura kesip okul müdürüne getirmiştir. Faturada dört basamaklı 14#6 t l yazdığını gören müdür onlar basamağı silik olmasına rağmen "Hesap doğru." demiştir. Okula kaç metre perde takılmıştır?



9)  $a, b, c$  birbirinden farklı pozitif olmayan tamsayılardır.  $a+2b+3c$  ifadesinin en büyük değeri kaçtır?

$a+2b+3c$ ,  
 $c=0, b=-1, a=-2$  seçilirse  
 $-2-2+0=-4$

10)	A	B	B	4
		2		$x^2$
	7		x	

Yukarıdaki bölme işlemlerine göre A'nın alabileceği en büyük tam sayı değeri nedir?

$A = 2B + 7$   
 $7 < B$   
 $B = 4x^2 + x$   
 $x < 4, x = 3$  seçilirse  
 $B = 39$   
 $A = 2 \cdot 39 + 7 = 85$