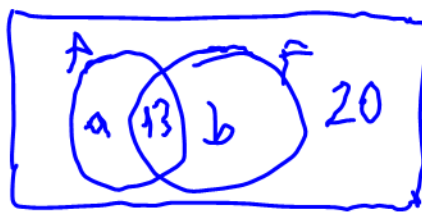


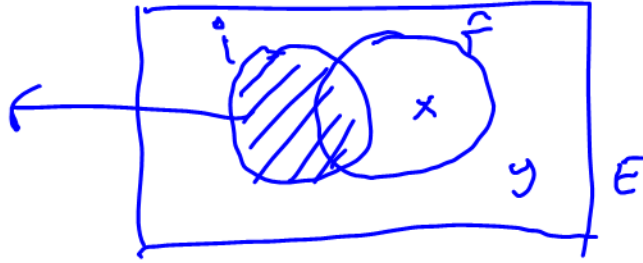
9.Sınıf Matematik Ders Kitabı (Dikey yayınları) 39.Sayfa çözümleri-2

11. 40 kişilik bir grupta herkes İngilizce konuşabiliyor. 13 kişi Almanca ve Fransızca biliyor. Yalnız İngilizce konuşabilen 20 kişi olduğuna göre Almanca ve Fransızcadan yalnız birini bilen kaç kişi vardır?



$i = E$ diye biliniz (herkes ing. konuşuyor 40 kişi)
 $a + b + 33 = 40$
 $a + b = 7 //$

12. 20 kişilik bir grup İngilizce, Fransızca, hem İngilizce hem de Fransızca bilen ya da hiçbirini bilmeyenlerden oluşmaktadır. İngilizce bilenlerin sayısı; sadece Fransızca bilenlerle, hiçbirini bilmeyenlerin sayıları toplamına eşit olduğuna göre İngilizce bilenler kaç kişidir?



$s(F - I) = x$
 $s(E) = 20$
 $s(I) = x + y$
 $x + y + x + y = 20$
 $s(I) = x + y = 10 //$

$s(i)$
 $(x, y) = (a, b)$

13. $(3x + 2y, 2x + 3y) = (5, 7)$ ise $x + y$ kaçtır?

A) $\frac{12}{5}$

B) $\frac{13}{5}$

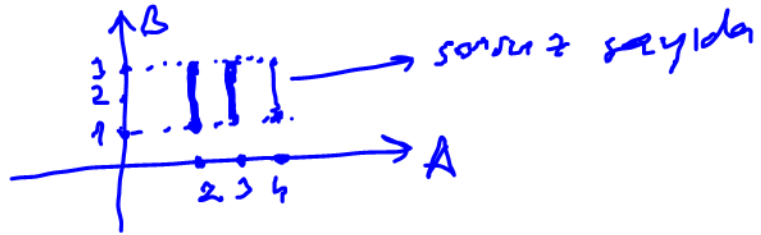
C) $\frac{11}{5}$

D) $\frac{14}{5}$

E) 5

$3x + 2y = 5$
 $2x + 3y = 7$
 $5x + 5y = 12$
 $x + y = 12/5 //$

14. $A = \{2, 3, 4\}$, $B = \{x : 1 \leq x \leq 3 \text{ ve } x \in \mathbb{Q}\}$ olmak üzere $A \times B$ nin grafiğini çizin, eleman sayısını belirleyiniz.



15. $s(A) = 5$, $s(B) = 7$, $s(C) = 10$ olduğuna göre $(A \times B) \cup (A \times C)$ kümesinin eleman sayısı en çok kaç olabilir?

A) 70

B) 75

C) 80

D) 85

E) 90

$s(B \cup C) = 17$ en çok

$A \times (B \cup C) = s(A) \cdot s(B \cup C)$
 $= 5 \cdot 17 = 85 //$