9 Do Inglês - 130
De Alemão - 170
As duas - 100
Inglês - 230
Alemão - 270
Total na escola - 400

Total - 100 + 130 + 170
T = 400

Total - Do Alemão = 400 - 170 = 230

400 - 230 Inglês

10-
A = 33 consomem - 18 consomem só de = 15 consomem outro
B = 71 consomem
C = 33 consomem
A ou B ou C = 19
A + B = 7
A + B + C = 5
B + C = 4
Preguiçosos = 55
Total Entrevistados = 193

71 - 19 - 7 - 5 - 4 = 36 consomem só B
33 - 5 - 4 - 19 = 5 consomem só C
193 - 33 - 71 - 33 = 36 não consomem nada

11- $A = \{1,3,5,6,7,9,10,13\}$
$B = \{2,3,5,6,7,8,10,14\}$
$C = \{1,2,3,5,6,7,10,11,15\}$
$D = \{3,4,5,6,7,10,12,16\}$

$U = \{x \in \mathbb{N} \mid 1 \leq x \leq 16\}$
$A' = \{2,4,8,11,12,14,15,16\}$
$B' = \{1,3,4,9,11,12,13,15,16\}$
$C' = \{4,8,9,12,13,14,16\}$
$D' = \{1,2,8,9,11,13,14,15\}$

a- $A' \cap B' \cap C' \cap D' = \{\emptyset\}$

b- $A \cap B \cap C \cap D = \{5,6,7,10\}$

c- $(A - (B \cup C)) \Delta D = \{3,4,5,6,7,9,10,12,13,16\}$
$(B \cup C) = \{1,2,3,5,6,7,8,10,11,14,15\}$
$A - B \cup C = \{9,13\}$