

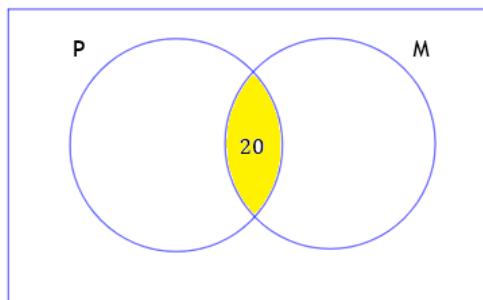
Aluno (a):

Nº

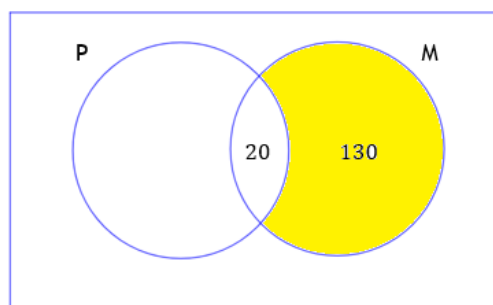
Resolução comentada Lista 07

01.

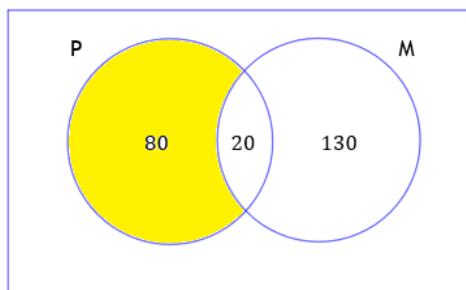
20 alunos gostam de estudar as duas disciplinas



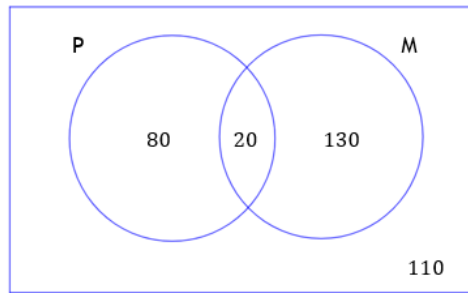
Como 150 alunos gostam de estudar matemática e 20 as duas disciplinas, então $150 - 20 = 130$ gostam só de matemática.



Como 100 alunos gostam de estudar português e 20 as duas disciplinas, então $100 - 20 = 80$ gostam só de português.



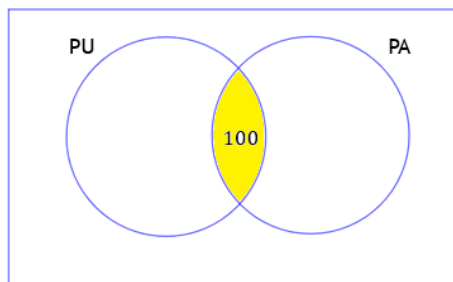
110 não gostam de nenhuma das duas



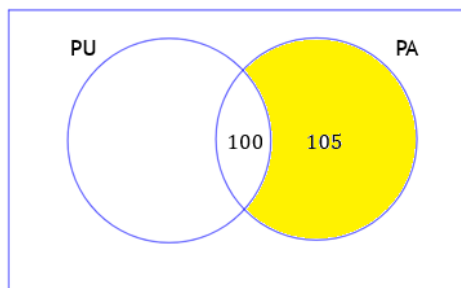
O total é de $80+20+130+110=340$. Gabarito B.

02.

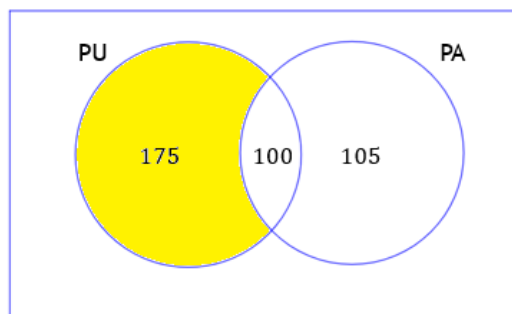
100 famílias utilizam o transporte público e o transporte particular



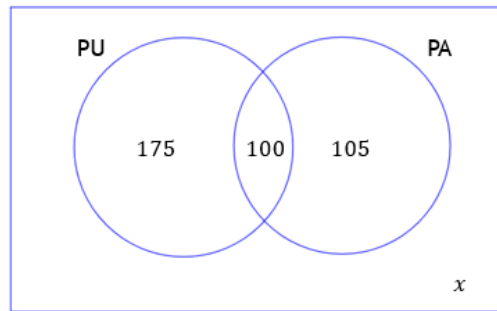
105 usam exclusivamente o transporte particular



Como 275 famílias fazem uso de transporte público e 100 fazem uso dos dois, então $275-100=175$ utilizam só o público.



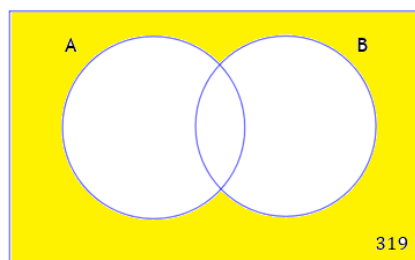
Como são 400 pessoas no total, então $175+100+105+x=400 \Rightarrow 380+x=400 \Rightarrow x=20$.



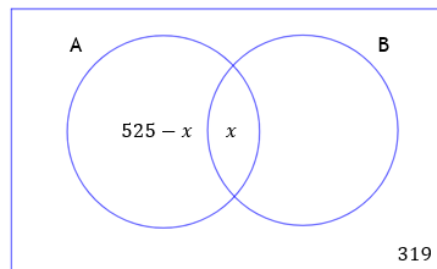
Gabarito A.

03.

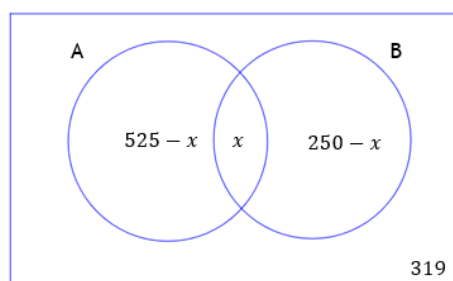
319 não consomem nenhum desses produtos



Digamos que x pessoas consomem os dois produtos. Como na bola A deve ter 525 pessoas e x pessoas consomem os dois produtos, então $525 - x$ consomem **apenas A**.



Como na bola B deve ter 250 pessoas e x pessoas consomem os dois produtos, então $250 - x$ consomem **apenas B**.



Por fim, temos que

$$(525 - x) + x + (250 - x) + 319 = 970$$

$$525 - x + x + 250 - x + 319 = 970$$

$$1094 - x = 970$$

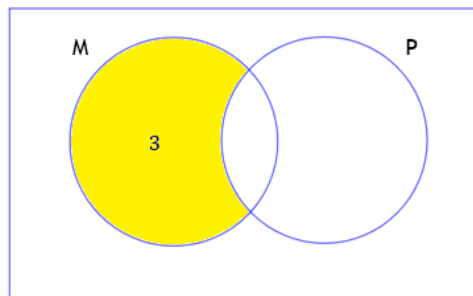
$$1094 - 970 = x$$

$$124 = x$$

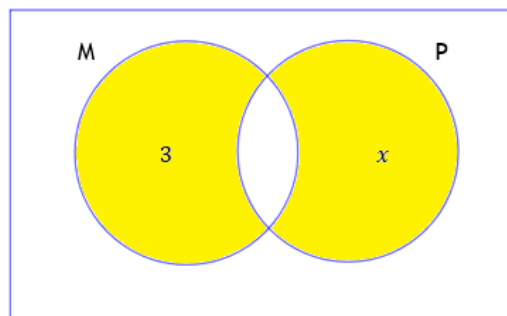
Gabarito A.

04.

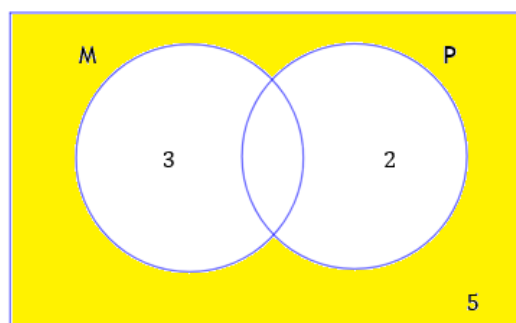
3 alunos gostam apenas de matemática



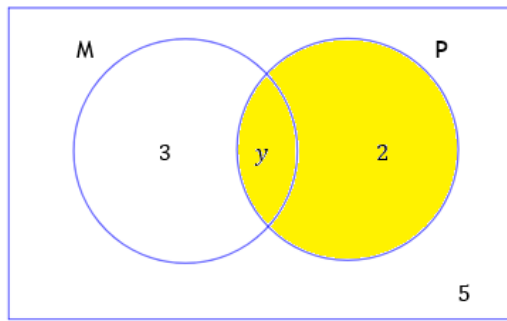
Se 5 gostam de exatamente uma delas, então $3 + x = 5 \Rightarrow x = 2$.



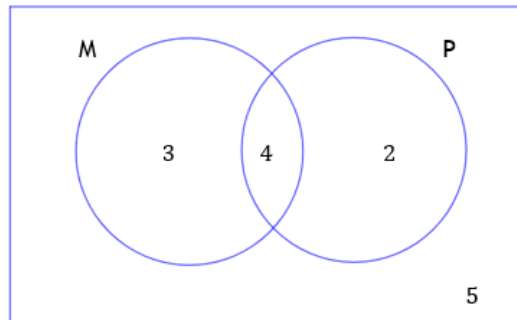
5 não gostam de nenhuma delas



Se 6 gostam de português, então $y + 2 = 6 \Rightarrow y = 4$.

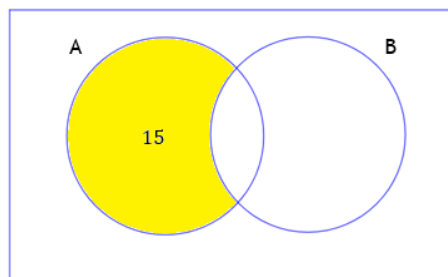


Portanto, o total de pessoas é $3+4+2+5=14$.

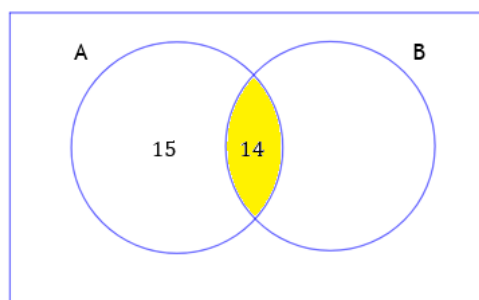


05.

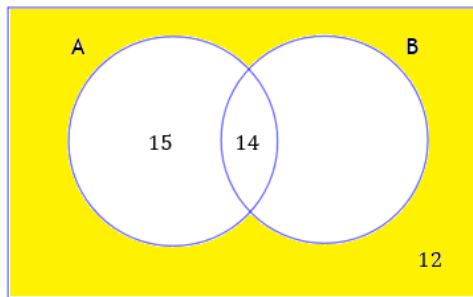
15 pessoas leem o jornal A mas não o B



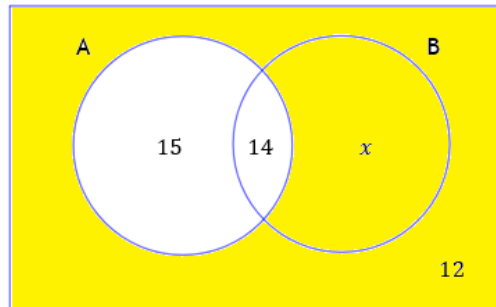
14 leem ambos os jornais



12 não leem nenhum dos dois jornais



Se 29 não leem o jornal A, então fora da bola devemos ter 29 pessoas, isto é, $x + 12 = 29 \Rightarrow x = 17$.



Portanto, o total de pessoas é $15 + 14 + 17 + 12 = 58$.