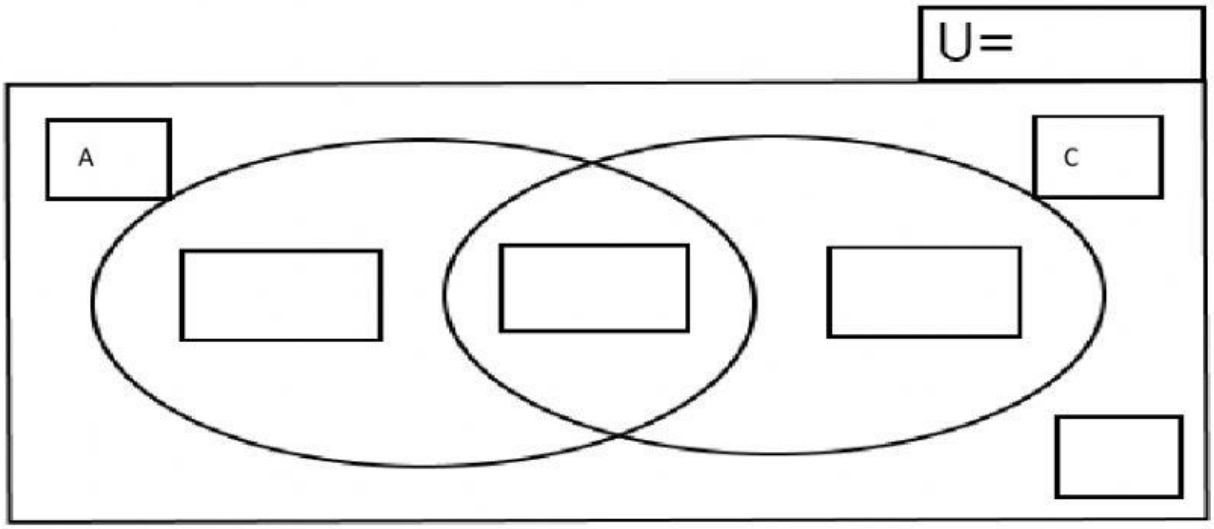
Problemas con Conjuntos

- PACB -

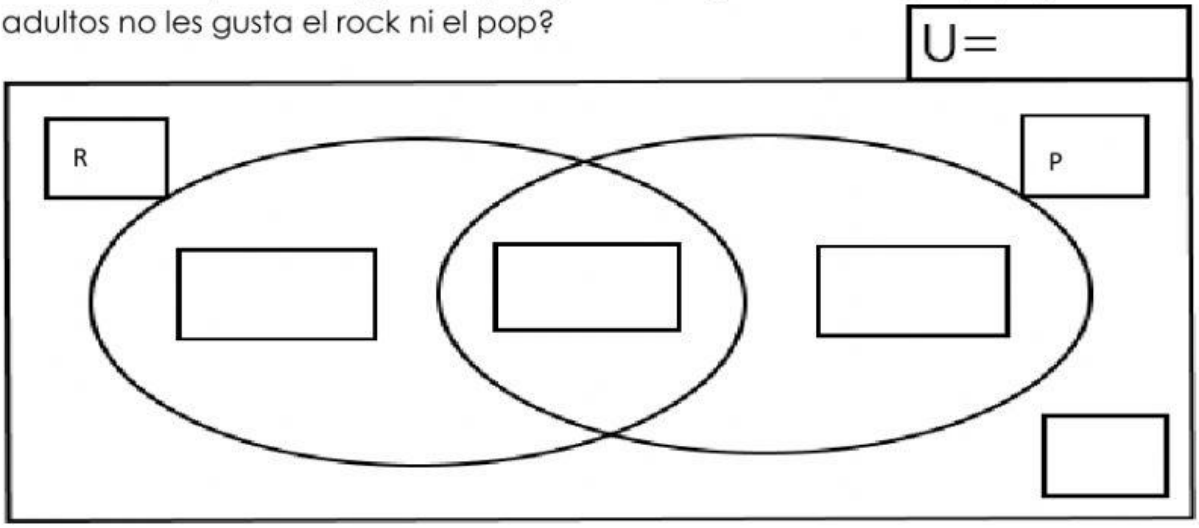
Nombres y apellidos: _____

1. De 150 estudiantes: 80 desean conocer Ayacucho y 77 conocer Cusco. Si todos desean conocer por lo menos una de las dos ciudades, ¿Cuántos desean conocer solamente Cusco?



Respuesta.- ☐ estudiantes desean conocer solo el Cusco.

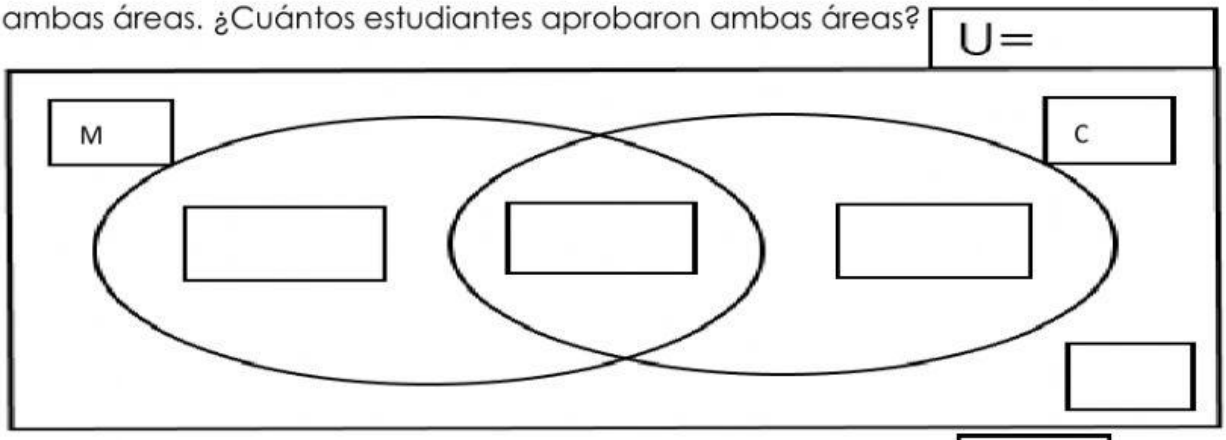
2. En una encuesta tomada a un grupo de 500 adultos, se supo que A 245 les gusta la música rock, a 210 les gusta el pop y a 123 les gusta el rock y el pop. ¿A cuántos adultos no les gusta el rock ni el pop?



Respuesta.- A ☐ adultos no les gusta el rock ni el pop.

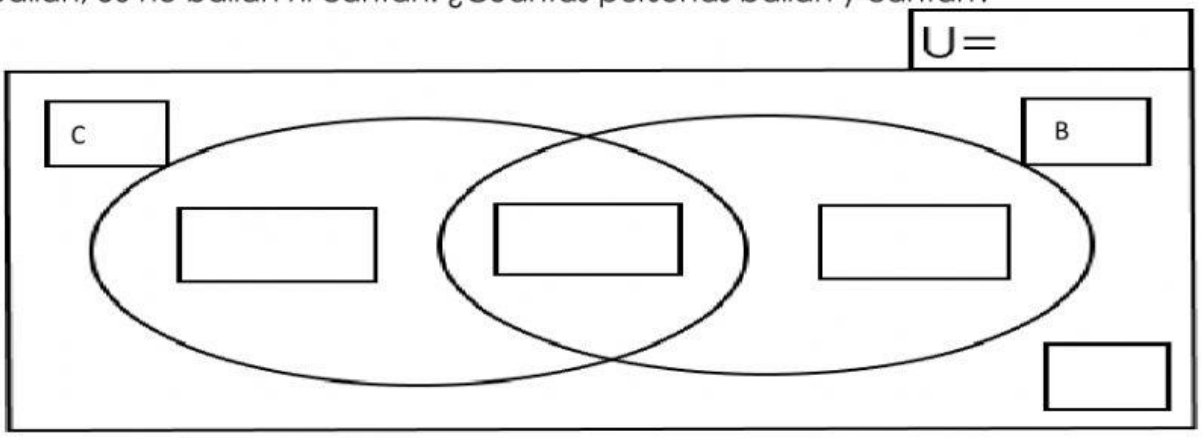
LIVEWORKSHEETS

3. En el aula de 5to grado hay 40 estudiantes, de los cuales 35 aprobaron la evaluación de Matemática y 32 la de Comunicación. Si 2 estudiantes no aprobaron ambas áreas. ¿Cuántos estudiantes aprobaron ambas áreas?



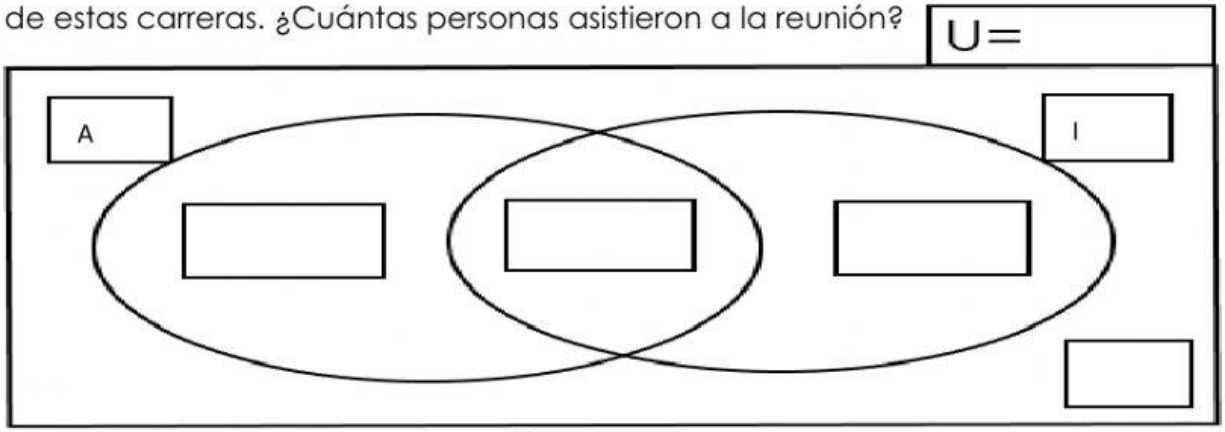
Respuesta.- Los estudiantes que aprobaron ambas áreas son _____.

4. Hay 150 estudiantes en el auditorio del colegio. Si se sabe que 75 cantan, 40 bailan, 50 no bailan ni cantan. ¿Cuántas personas bailan y cantan?



Respuesta.- _____ personas bailan y cantan.

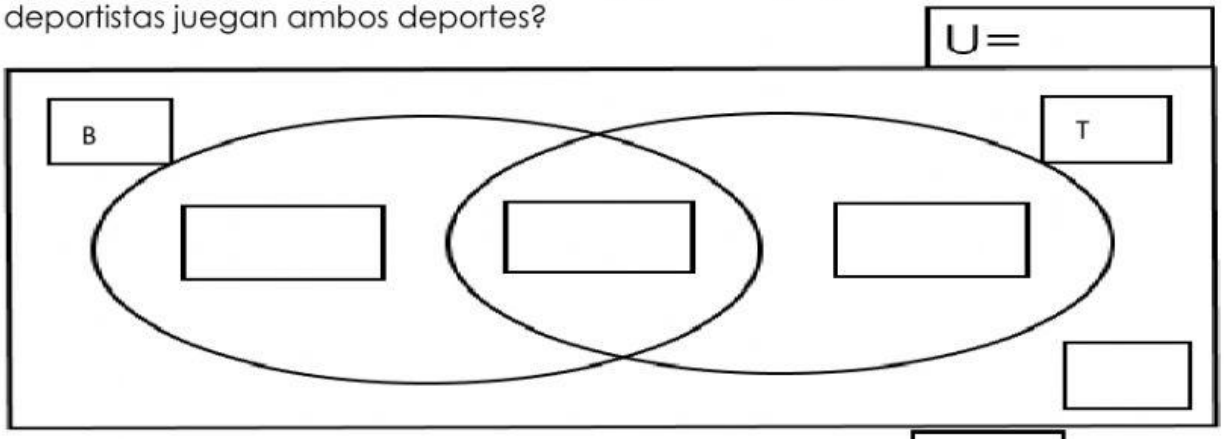
5. En un reencuentro de estudiantes 36 de los asistentes eran arquitectos, 30 estudiaron solo ingeniería, 10 estudiaron ambas carreras y 5 no estudiaron ninguna de estas carreras. ¿Cuántas personas asistieron a la reunión?



Respuesta.- A la reunión asistieron _____ personas.

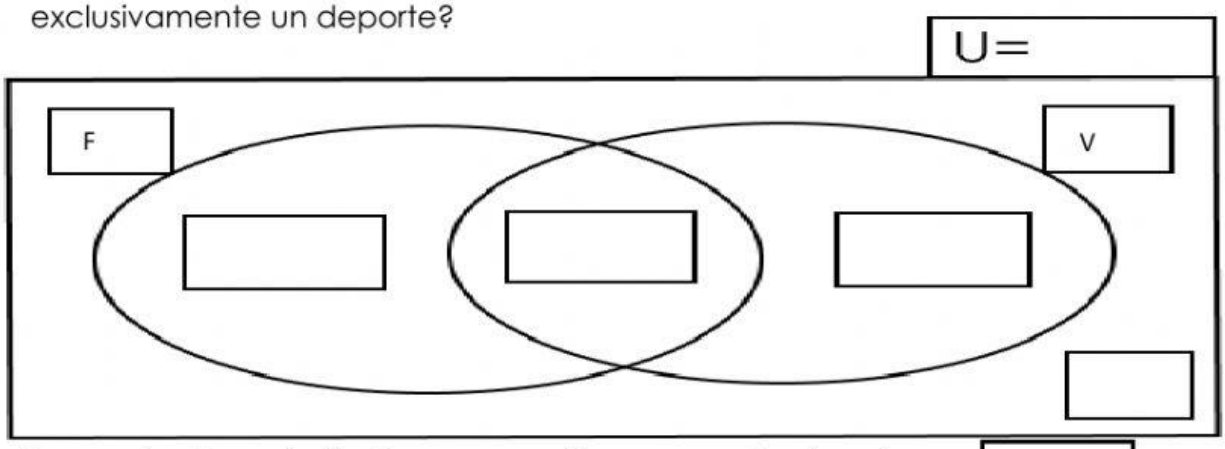
LIVEWORKSHEETS

6. De 47 deportistas que juegan básquet o tenis, se tiene los siguientes resultados: 12 jugadores juegan solo básquet y 21 jugadores juegan solo tenis. ¿Cuántos deportistas juegan ambos deportes?



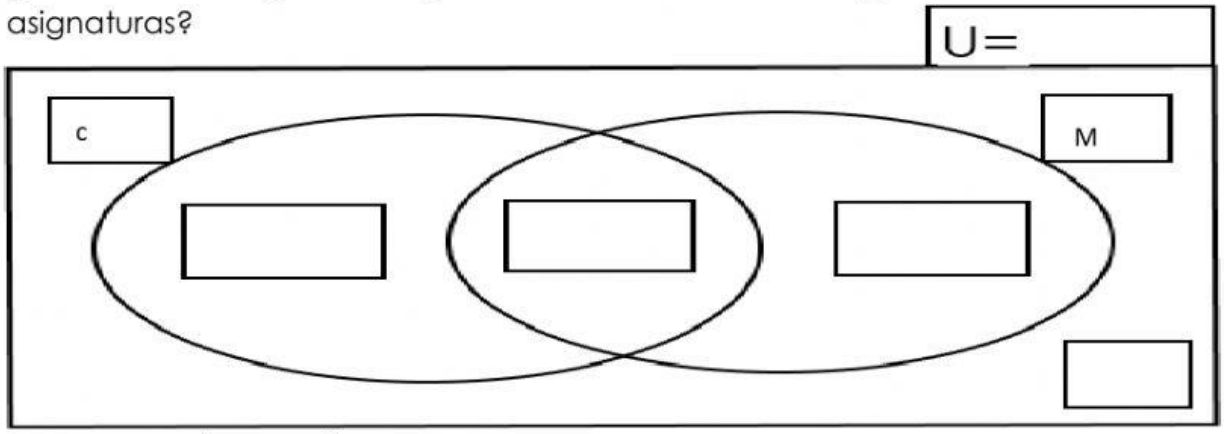
Respuesta.- Los deportistas que juegan ambos deportes son _____ .

7. De 100 estudiantes que asistieron a la escuela de verano, 32 practicaron fútbol y 28 vóley. Si 50 no practican ningún deporte. ¿Cuántos estudiantes practicaron exclusivamente un deporte?



Respuesta.- Los estudiantes que practicaron un solo deporte son _____ .

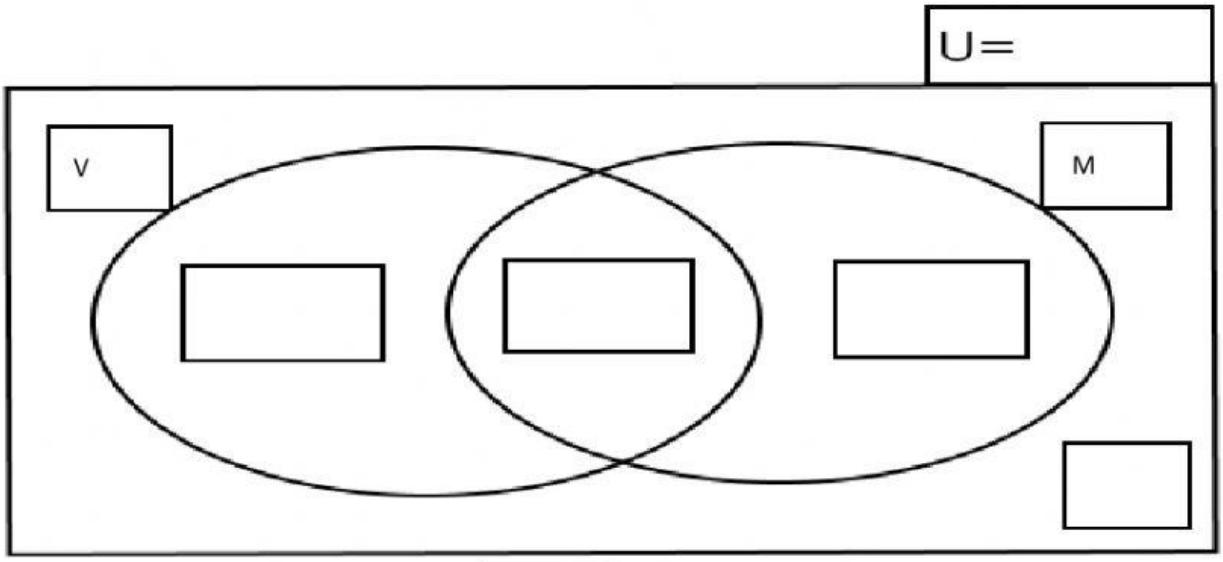
8. Una encuesta realizada a 76 estudiantes, por la preferencia en las asignaturas de Comunicación y Matemática; arrojó los siguientes resultados: A 45 estudiantes les gusta Matemática, a 47 estudiantes les gusta Comunicación y a 16 estudiantes les gusta ambas asignaturas. ¿A cuántos estudiantes les gusta solo una de las asignaturas?



Respuesta.- A _____ estudiantes les gusta solo una de las asignaturas. .

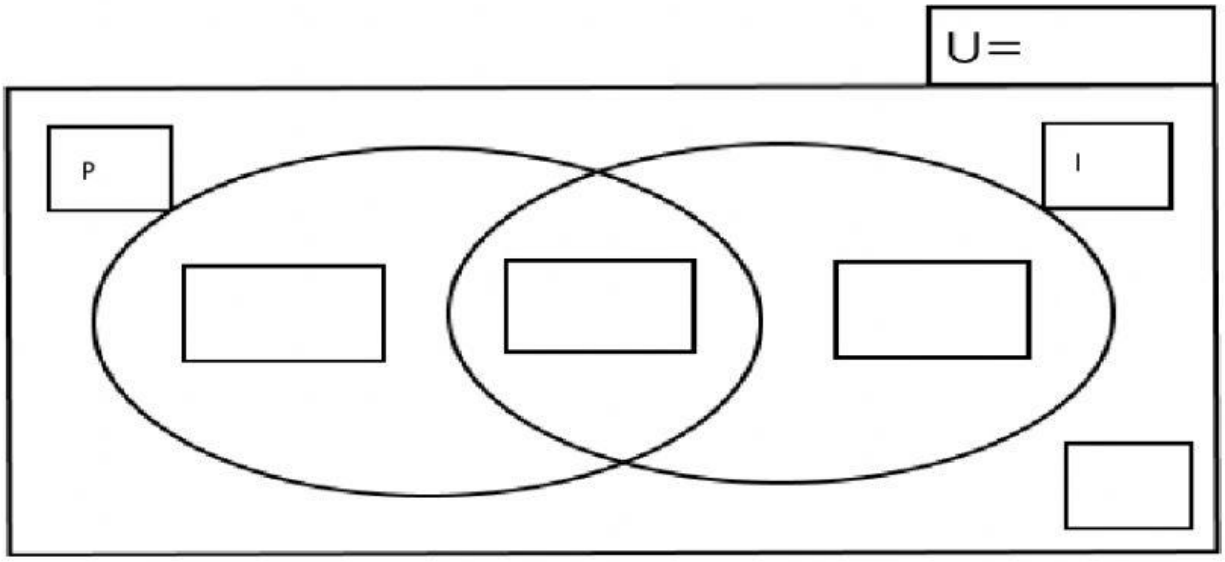
LIVEWORKSHEETS

9. A una función teatral asisten 140 participantes. Del total, 87 son varones y 73 son mujeres. Si 20 son menores de edad. ¿Cuántos adultos asistieron al teatro?



Respuesta.- Asistieron al teatro ____ adultos.

10. En un aula de 5to grado, 25 estudiantes hablan muy bien inglés y 20 el idioma portugués. Si 12 estudiantes hablan ambos idiomas y 8 no hablan ninguno de los dos idiomas. ¿Cuántos estudiantes hay en el aula?



Respuesta.- En el aula hay ____ estudiantes.

LIVEWORKSHEETS