

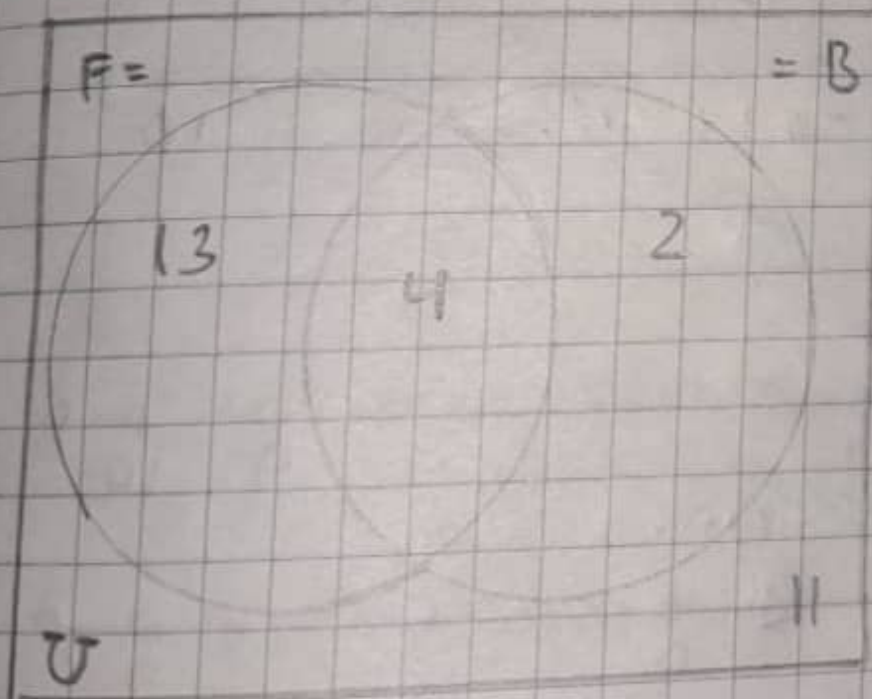
Problemas conjuntos

El grado 11-3 los estudiantes eligieron los deportes que practican o les gusta entre dos opciones



Norm

Fútbol	☑	☑	☐	13
baloncesto	☐			2
Ambos	☐			4
ninguno	☑	☑	☐	11



Problemas de conjuntos

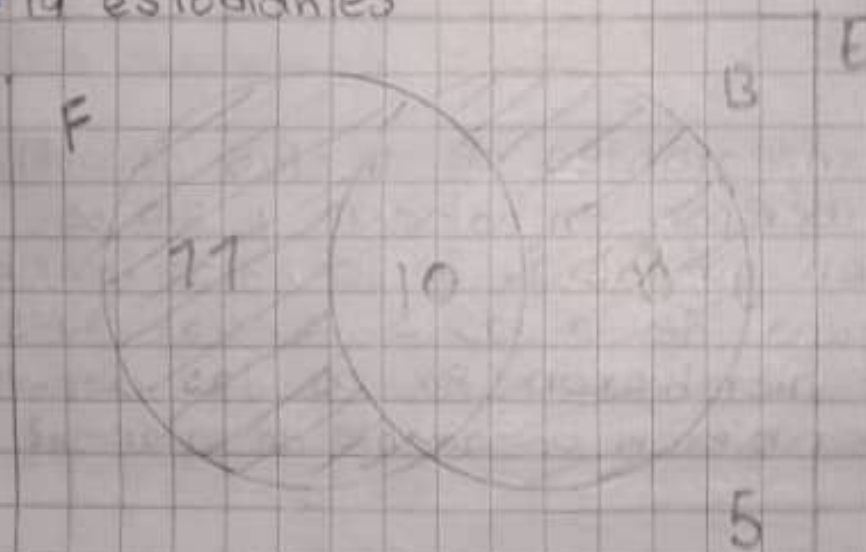
En una clase hay 34 estudiantes de los cuales 21 son aficionados al fútbol 18 aficionados de baloncesto y 10 aficionados a ambos deportes.

¿Cuántos estudiantes no son aficionados a ninguno de los deportes?

R/= 5 estudiantes

¿a cuántos estudiantes les gusta solo un deporte?

R/= 19 estudiantes



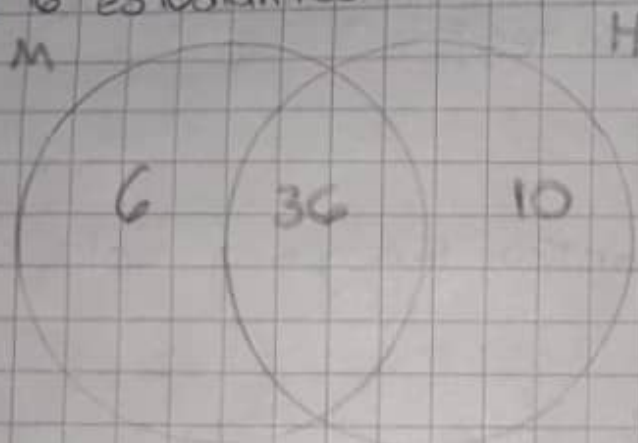
En un aula de clases se observa que 36 estudiantes tienen libro de matemáticas E historia, 42 tienen libro de matemáticas y 10 tienen únicamente libro de historia. Si se sabe que cada estudiante tiene por lo menos un libro.

¿Cuántos estudiantes hay en clase?

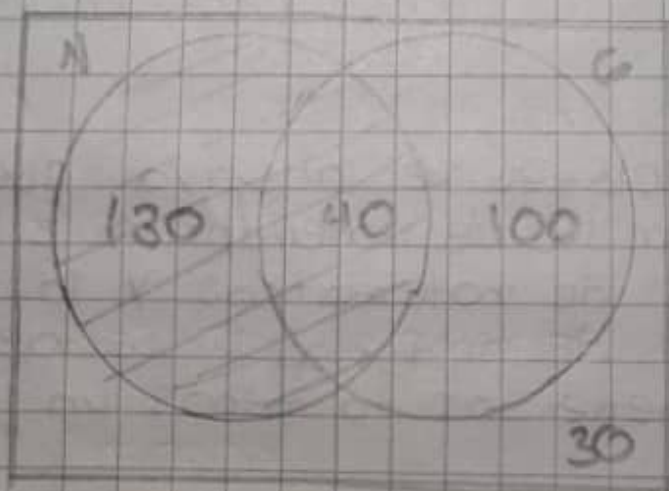
R/ 52 estudiantes

¿Cuántos tienen solamente en libro?

R/ 6 estudiantes



De los 300 integrantes de un club deportivo 170 se inscribieron en natación y 140 se inscribieron en gimnasia. Si 30 no se inscribieron en ninguna de las 2 especialidades
¿Cuántos se inscribieron en las dos disciplinas?
¿Cuántos se inscribieron únicamente en natación?



- En las 2 disciplinas se inscribieron 40 personas
- En natacion solo se inscribieron 130 personas

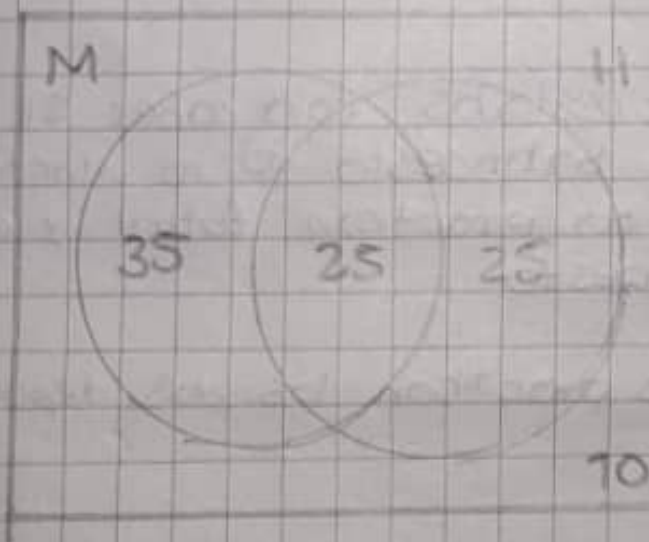
De 95 estudiantes que presentaron exámenes de matematicas e historia se observa que 50 aprobaron historia, 60 aprobaron matematicas y 10 no aprobaron ninguna de las 2 materias

¿Cuántas aprobaron las 2 materias?

R/ = 25 estudiantes

¿Cuántos aprobaron solamente 1 materia?

R/ = 60 estudiantes



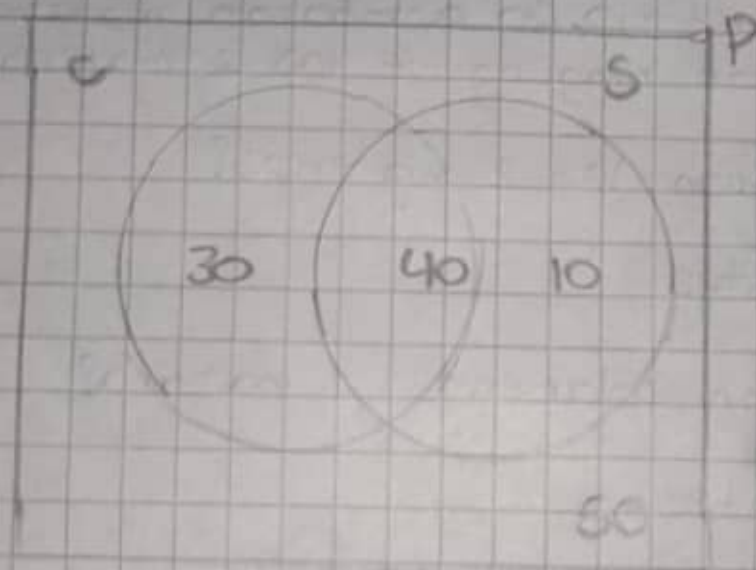
De un grupo de 130 personas a 60 no les gusta la musica clasica y a 80 no les gusta la salsa si a 30 personas le gusta la musica clasica.

¿A cuántas personas le gusta los 2 tipos de música?

R/ = 40 personas

¿A cuántas les gusta únicamente la salsa?

R/ = 10 personas



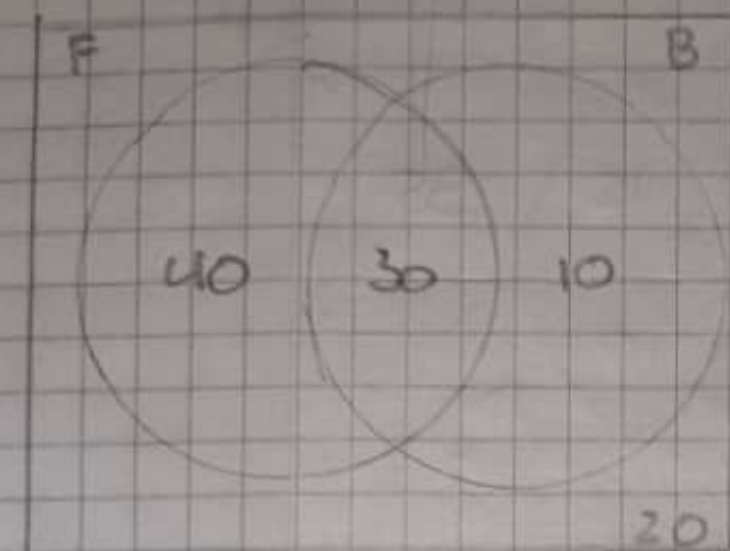
de 100 personas encuestados para saber si practican fútbol o baloncesto 20 no practican ningún deporte, 30 no practican fútbol y 60 no practican baloncesto

¿cuántas personas practican los dos deportes?

R/ = 30 personas

¿cuántos practican solamente un deporte?

R/ = 50 personas



En una encuesta realizada a 500 personas acerca del helado que consume se comprobó

280	del frío	¿cuántas personas no consumen ninguna las 3 marcas?
120	heladino	
100	Artico	R/ 85 personas
50	H y A	¿Cuántas personas consumen solo helado artico?
25	D y A	R/ 40 personas
10	D y H	

