Nombre: _____ Curso: 80__ Fecha: _____

Resuelve los siguientes problemas cuya respuesta ya está dada, justificando con los procedimientos apropiados.

7º ¿Qué número aumentado en 12 da 53? **Sol:** 41.

8º Un número se multiplica por 3. El resultado se divide por 2 y luego se le resta 5. Este nuevo resultado se multiplica por 10, obteniéndose así 40. ¿Cuál es el número? **Sol:** 6.

9º ¿Qué número multiplicado por 4 y sumando luego 5 al producto da 29? **Sol:** 6.

10º ¿Cual es el número al que sumando 7 a su tercera parte es igual a 62? **Sol:** 165.

11º Si a un número se le resta 40 y la diferencia se multiplica por 4, el resultado es el mismo que si al número se le resta 20 y la diferencia se multiplica por 3. Hallar el número. **Sol:** 100.

12º ¿Cuál es el número natural que aumentado en la mitad del precedente y en la tercera parte del siguiente da 42? **Sol:** 23.

13º Obtener tres números consecutivos, tales que 3 veces el tercero más 2 veces el primero exceda en 5 al triple del segundo. **Sol:** 1, 2, 3.

14º Hallar tres números impares consecutivos tales que la suma de los dos últimos sea 72.
Sol: 33, 35, 37.

15º Encontrar tres números naturales consecutivos tales que su suma sea 48. **Sol:** 15, 16, 17.

16º ¿Cuál es el número cuyos 5/3 y 7/6 difieren en 150? **Sol:** 300.

17º ¿Qué número hay que añadir a los dos términos de la fracción 5/13 para que valga 3/5? **Sol:** 7.

18º ¿Qué número hay que añadir a los dos términos de la fracción 23/40 para que esta valga 2/3? **Sol:** 11.

19º Se han consumido las 4/5 partes de un bidón de aceite. Se reponen 30 litros quedando lleno hasta la mitad. Se pide la capacidad del bidón. **Sol:** 100 L.

20º Una fracción es equivalente a 5/6; si sumamos 4 a sus dos términos, resulta una fracción equivalente a 7/8. Hallar la fracción. **Sol:** 10/12.

21º En una fracción el denominador tiene 3 unidades más que el numerador. Si se suman 2 unidades al numerador, el valor de la fracción será igual a 3/2. ¿Cuál es esta fracción?
Sol: 13/10.

22º Añadiendo 7 unidades al doble de un número más los 3/2 del mismo da por resultado el séxtuplo de dicho número menos 23. ¿Cuál es ese número? **Sol:** 12.

23º Hallar un número tal que el triple de la diferencia de dicho número con 5 sea igual al doble de la suma de dicho número con 3. **Sol:** 21.

24º El triple de un número es igual al quíntuplo del mismo menos 28. ¿Cuál es este número?
Sol: 14.

25º Hallar un número que sumando su mitad, tercera parte, cuarta parte y 45 de por suma 448.
Sol: 372.

26º Preguntado un hombre por su edad, contesta: si al doble de mi edad se le quitan 20 años se obtiene lo que me falta para llegar a 100. ¿Cuál es la edad de dicha persona? **Sol:** 40 años.

27º ¿Cuántos días de vacaciones ha tenido una familia si ha pasado la tercera parte de sus vacaciones en la playa, la mitad del resto en el campo y 6 días en casa? **Sol:** 24 días.

28º Un rebaño de ovejas crece cada año en 1/3 de su número, y al final de cada año se venden 10. Después de vender las 10 del final del segundo año quedan 190 ovejas. ¿Cuántas había al principio? **Sol:** 120.

29º En un quiosco de periódicos se venden de un determinado semanario los 2/5 del número de ejemplares en la mañana. Al mediodía el encargado adquiere 10 ejemplares más. Vende durante la tarde 3/4 de las nuevas existencias y se queda con 10 ejemplares. ¿Cuántos ejemplares tenía al principio de la jornada? **Sol:** 50.

30º Un hombre se contrata por 30 días a 50 € incluyendo alimentación por cada día de trabajo. En los días que no trabaje abonará 5 € por la alimentación. Al final de los 30 días recibe 950 €. ¿Cuántos días trabajó? **Sol:** 20 días.

31º El perímetro de un triángulo isósceles es 50 cm. Cada uno de los lados iguales es 10 cm mayor que la base. ¿Cuánto vale cada lado? **Sol:** 10, 20, 20.

32º Un poste tiene bajo tierra 1/4 de su longitud, 1/3 del resto sumergido en agua, y la parte emergente mide 6 m. Halla la longitud del poste. **Sol:** 12 m.

33º Hallar la longitud de un poste que tiene bajo tierra 1/5 de su longitud, 1/4 del resto sumergido en agua, y la parte que emerge mide 12 metros. **Sol:** 20 m.

34º Halla los lados de un triángulo isósceles de 60 cm de perímetro sabiendo que la razón de uno de los lados iguales a la base es de 5/2. **Sol:** 10, 25, 25.

35º De un depósito lleno de agua se saca la mitad de contenido y después un tercio del resto, quedando en él 100 L. Calcula la capacidad del depósito. **Sol:** 300 L.

36º Después de gastar el 15% del depósito de gasolina de un coche quedan 42.5 l. ¿Cuál es la capacidad del depósito? **Sol:** 50 L.

37º Tenía muchas monedas de 1 céntimo y las he cambiado por monedas de 5 céntimos. Ahora tengo la misma cantidad pero 60 monedas menos. ¿Cuánto dinero tengo? **Sol:** 75 céntimos.

38º Un padre tiene 35 años y su hijo 15. ¿Cuántos años hace que la edad del padre era el triple que la edad del hijo? **Sol:** 5 años.

39º Un señor tiene 39 años y su hijo 9 años. ¿Dentro de cuántos años la edad del padre será triple que la del hijo? **Sol:** 6 años.

40º Una señora tiene 52 años y su hijo la mitad. ¿Cuántos años hace que la madre tenía 3 veces la edad del hijo? **Sol:** 13 años.

41º Un padre tiene 34 años, y las edades de sus tres hijos suman 22 años. ¿Dentro de cuántos años las edades de los hijos sumarán como la edad del padre? **Sol:** 6 años.