ALUMNO _____ **Nº**_____ **GRUPO** _____

UNIDAD 6. SISTEMA MÉTRICO DECIMAL - UNIDAD 9. PROPORCIONALIDAD.

Indicadores que se van a evaluar en esta unidad		Comentario
- Sistema Métrico Decimal (dentro B2.C1.1) - B2.C6.2. Analiza situaciones sencillas y reconoce magnitudes no directa ni inversamente proporcionales. - B2.C6.1.Reconoce relaciones de proporcionalidad y porcentajes y los emplea para resolver problemas.		**CUADERNO** = _____ **PIZARRA** = _____ **INFORMÁTICA** = _____ **EXAMEN** = _____
Firma:	Nota Unidad	

B2.C1.1. Sistema métrico decimal

Fecha	Ejercicios		Realizados
	1. Hojas de repaso Sistema Métrico Decimal (al final) **NOTAS**		
	2. Pag. 119 →37,39,40		
	3. Pag. 118,119 – Problemas 34, 36, 42		

B2.C6.2 Analiza situaciones sencillas y reconoce magnitudes no directa ni inversamente proporcionales

Fecha	Ejercicios	Realizados
	Pag. 154– Ejer. 1 , Pag.155 – Ejer. 2,3 , Pag. 164 – Ejer. 1,2	

B2.C6.1.Reconoce relaciones de proporcionalidad y porcentajes y los emplea para resolver problemas.

Fecha	Ejercicios	Realizados
	1. La madre de Melany necesita 4 m de tela para las cortinas del salón. Así que Melany se va a preguntar en una tienda el precio de la tela y le dicen que 2,5 m cuestan 45 €. ¿Cuánto le costarán los metros que necesita? **2.** A Andrea y a Carmen les gusta mucho el queso. Van a una tienda y les dicen que 300 g de queso cuestan 4,2 €. ¿Cuánto costaba el kilo? **3.** David se esfuerza mucho y en pocos años consigue hacerse jefe de una empresa de informática. Les manda a 10 trabajadores a su cargo que hagan un programa informático y estos tardan 7 días en hacerlo. Cómo van demasiado lentos, les regaña, añade otros 5 programadores más al grupo y se pone con ellos para demostrarles	

	cómo deben hacerlo. ¿Cuántos días tardarán ahora todos ellos en realizar el mismo trabajo? **4.** Lola estudia mucho y consigue ingresar en una gran compañía convirtiéndose en una alta ejecutiva. Le manda a su secretario que le pase 10 folios a máquina y este tarda 3 horas. Irene se enfada y contrata a otros dos secretarios más. ¿Cuántos escribirán en el mismo tiempo?.	
	5. Un coche conducido por el profesor de Matemáticas tarda 3 horas en hacer el trayecto de Albacete a Madrid a la velocidad de 90 km/h. ¿Cuánto tardará en el viaje de regreso si lo conduce Paula a una velocidad de 220 km/h? **6.** Jorge Lorenzo se compra una vespino y va desde Hellín a Las Minas en 20 minutos a una velocidad de 45 km/h. Pero un día le toca la Lotería y se compra una Kawasaki de 500 c.c.. Esa moto alcanza los 300 km/h. ¿Cuánto tiempo tardará ahora en llegar a Las Minas si corre con la moto a todo gas?. **7.** A María José le ha tocado la Bonoloto. En la radio dicen que a la mitad del escrutinio hay 4 acertantes a los que les corresponden 450800 €. Al terminar el escrutinio son 10 acertantes. ¿Qué premio les corresponderá a cada uno? **8.** Eduardo se convierte en el Disjokey jefe de una famosa discoteca. Cada vez que entra él a poner discos, se arma la fiesta y se llena el local. Por eso, para motivarlo, su jefe decide pagarle por discos que pone, en vez de un sueldo fijo, de manera que cuantos más ponga, más gana. Si le paga 4,20 euros por cada 3 discos. ¿Cuánto le pagará si la última semana puso 779 discos? **9.** Paula y Lucía Garrigós le preguntan al director por la calefacción del I.E.S Melchor de Macanaz. El depósito de combustible está 24 días funcionando durante 4 horas diarias. ¿Cuánto duraría el combustible si funcionase 6 horas al día?	
	10. Pablo y Heather se hacen trabajadores de una empresa de Coca-Cola. Controlan una tubería que aporta un caudal de 45 litros de Coca-cola por minuto, llenando un depósito en hora y media. ¿En cuánto tiempo se llenará el depósito si se aumenta el caudal hasta los 90 litros por minuto?. **11.** Ainhoa y Noelia se hacen encargadas de una fábrica de embotellado de agua mineral. La máquina embotelladora llena 45 botellas en 5 minutos. ¿Cuántas botellas podrá llenar en una hora? ¿Cuánto tardará en llenar 180 botellas? **12.** Samuel se marcha con un grupo de 20 amigos(incluido él) a recoger oliva. Tardan 14 días en recoger la cosecha. ¿Cuántos días tardarán si fueran 28 amigos los que realizan el mismo trabajo? **13.** Lucía Riaza y María José se hacen conductoras de camiones. Con un camión han recorrido 120 km en hora y media. Si siguen a la misma velocidad, ¿qué distancia recorrerá en cinco horas y media? **14.** Patricia se hace pintora. Ella y otros tres operarios son capaces de pintar una pared en 5 horas. ¿Cuánto tardarán, si son diez pintores, en realizar la misma tarea? **15.** Javier y Samuel se hacen policías. En un determinado tiempo recorren en su coche de policía 85km a una velocidad de 60 km/h. ¿Cuánto recorrerá en ese mismo tiempo si va a una velocidad de 130 km/h?.	
	Pag. 166 – Problemas 30 a 33, 36	
	Pag. 166 – Problemas 37,38	
	Pag. 167 – Problemas 41,42 y 43	

Ejercicios Sistema Métrico Decimal – HOJA 1 NOTA:_____

	A	B	C	D	E
1	5 km = ____ m	80 cm = ____ m	0,8 km = ____ m	650 cm = ____ m	3,2 km = ____ m
2	350 cm = ____ m	4,3 m = ____ dm	35 cm = ____ m	0,5 m = ____ dm	100 cm = ____ m
3	415 dm = ____ m	8,2 m = ____ cm	415 dm = ____ m	7 m = ____ cm	85 dm = ____ m
4	2 hm = ____ m	34 cm = ____ dm	0,6 m = ____ dm	42 cm = ____ dm	5 hm = ____ m
5	3 dam = ____ m	6,1 hm = ____ m	0,05 m = ____ cm	0,7 hm = ____ m	4 dam = ____ m
6	6 kl = ____ l	70 cl = ____ l	0, 8 kl = ____ l	350 cl = ____ l	2,3 kl = ____ l
7	250 cl = ____ l	3,4 l = ____ dl	65 cl = ____ l	0,5 l = ____ dl	100 cl = ____ l
8	175 dl = ____ l	6,2 l = ____ cl	715 dl = ____ l	8 l = ____ cl	95 dl = ____ l
9	3 hl = ____ l	36 cl = ____ dl	0,3 l = ____ dl	42 cl = ____ dl	5 hl = ____ dal
10	2 dal = ____ l	5,1 hl = ____ l	0,05 l = ____ cl	0, 9 hl = ____ l	8 dal = ____ l
11	7 kg = ____ g	76 cg = ____ g	1, 9 kg = ____ g	450 cg = ____ g	2,4 kg = ____ g
12	450 cg = ____ g	3,2 g = ____ dg	75 cg = ____ g	0,6 g = ____ dg	500 cg = ____ g
13	375 dg = ____ g	6,1 g = ____ cg	925 kg = ____ tm	7 g = ____ cg	85 dg = ____ g
14	850 kg = ____ tm	730 kg = ____ tm	0,3 g = ____ dg	5400 kg = ____ tm	6200 kg = ____ tm
15	3 dag = ____ g	2,6 hg = ____ g	0,04 g = ____ cg	0, 8 hg = ____ g	4 dag = ____ g
16	8,2 m = ____ dm	0,7 m^3 = ____ dm^3	0,92 m^2 = ____ cm^2	400 cm^2 = ____ dm^2	44 mm = ____ cm
17	0,6 m^3 = ____ dm^3	7,1 m = ____ dm	0,5 m^3 = ____ dm^3	3,9 m = ____ dm	0,3 m^3 = ____ dm^3
18	7,4 m^2 = ____ dm^2	6,8 m^2 = ____ dm^2	2,4 m = ____ dm	0,4 m^3 = ____ dm^3	3,7 m^2 = ____ dm^2
19	3,2 km = ____ m	34 mm = ____ cm	5,1 m^2 = ____ dm^2	72 mm = ____ cm	1,7 m = ____ dm
20	0,12 m^2 = ___ cm^2	0,65 m^2 = ___ cm^2	7,3 km = ____ m	700 cm^3 = __ dm^3	0,74 m^2 = ___ cm^2

Ejercicios Sistema Métrico Decimal – HOJA 2 NOTA:_____

	A	B	C	D	E
1	900 mm = ____ m	250 m = ____ km	930 m = ____ km	5400 m = ____ km	450 mm = ____ m
2	2,3 km = ____ m	5 km = ____ m	3200 m = ____ km	5,6 km = ____ m	7,2 km = ____ m
3	35 dm = ____ m	60 dm = ____ m	2,5 km = ____ m	48 dm = ____ m	70 dm = ____ m
4	0,45 m = ____ cm	1,2 m = ____ cm	7 m = ____ cm	0,85 m = ____ cm	5 m = ____ cm
5	3 hm = ____ m	4 hm = ____ m	850 mm = ____ m	9 hm = ____ m	2 hm = ____ m
6	7 ml = ____ cl	350 l = ____ kl	940 l = ____ kl	7400 l = ____ kl	650 ml = ____ l
7	2,4 kl = ____ l	4 kl = ____ l	3200 hl = ____ kl	5,6 kl = ____ l	4,2 kl = ____ l
8	2,3 l = ____ cl	8 ml = ____ cl	6,7 l = ____ cl	5 l = ____ cl	8 l = ____ cl
9	25 dl = ____ l	30 dl = ____ l	2,5 kl = ____ l	43 dl = ____ l	70 dl = ____ l
10	450 ml = ____ l	600 ml = ____ l	420 dl = ____ l	280 ml = ____ cl	900 ml = ____ l
11	600 mg = ____ g	350 g = ____ kg	940 g = ____ kg	7400 g = ____ kg	650 mg = ____ g
12	3,4 kg = ____ g	4 kg = ____ g	0,8 tm = ____ kg	4,3 kg = ____ g	5,2 tm = ____ kg
13	2,7 g = ____ cg	0,8 tm = ____ kg	6,7 g = ____ cg	6 g = ____ cg	7 g = ____ cg
14	6,2 tm = ____ kg	30 dg = ____ g	2,5 kg = ____ g	53 dg = ____ g	80 dg = ____ g
15	540 mg = ____ g	600 mg = ____ g	420 dg = ____ g	2,9 tm = ____ kg	900 mg = ____ g
16	85 mm = ___ cm	9,1 km = ____ m	600 cm^3 = __ dm^3	4,5 m^2 = ___ dm^2	7,8 km = ____ m
17	200 cm^3 = _ dm^3	500 cm^3 = __ dm^3	500 cm^2 = __ dm^2	6,5 km = ____ m	800 cm^3 = __ dm^3
18	0,69 m = __ cm	700 cm^2 = __ dm^2	0,45 m = ____ cm	0,83 m^2 = __ cm^2	900 cm^2 = __ dm^2
19	2000 cm^2 = _ m^2	0,84 m = ____ cm	4000 cm^2 = ____ m^2	0,13 m = ____ cm	0,28 m = ____ cm
20	0,19 m^3 = _ dm^3	4 dm^3 = ____ cm^3	93 mm = ____ cm	5000 cm^2 = __ m^2	0,55 m^3 = ___dm^3

SOLUCIONES – HOJA 1

	A	B	C	D	E
1	5000	0,8	800	6,5	3200
2	3,5	43	0,35	5	1
3	41,5	820	41,5	700	8,5
4	200	3,4	6	4,2	500
5	30	610	5	70	40
6	6000	0,7	800	3,5	2300
7	2,5	34	0,65	5	1
8	17,5	620	71,5	800	9,5
9	300	3,6	3	4,2	50
10	20	510	5	90	80
11	7000	0,76	1900	4,5	2400
12	4,5	32	0,75	6	5
13	37,5	610	0,925	700	8,5
14	0,85	0,73	3	5,4	6,2
15	30	260	4	80	40
16	82	700	9200	4	4,4
17	600	71	500	39	300
18	740	680	24	400	370
19	3200	3,4	510	7,2	17
20	1200	6500	7300	0,7	7400

SOLUCIONES – HOJA 2

	A	B	C	D	E
1	0,9	0,25	0,93	5,4	0,45
2	2300	5000	3,2	5600	7200
3	3,5	6	2500	4,8	7
4	45	120	700	85	500
5	300	400	0,85	900	200
6	0,7	0,35	0,94	7,4	0,65
7	2400	4000	320	5600	4200
8	230	0,8	670	500	800
9	2,5	3	2500	4,3	7
10	0,45	0,6	42	28	0,9
11	0,6	0,35	0,94	7,4	0,65
12	3400	4000	800	4300	5200
13	270	800	670	600	700
14	6200	3	2500	5,3	8
15	0,54	0,6	42	2900	0,9
16	8,5	9100	0,6	450	7800
17	0,2	0,5	5	6500	0,8
18	69	7	45	8300	9
19	0,2	84	0,4	13	28
20	190	4000	9,3	0,5	550