IES Martínez Uribarri C/ Alamedilla 13 37003 Salamanca	Nombre: _ _ _ 1 ESO – A – B Tema: Evaluación - III 16 – JUN - 2017

Fracciones.

1.- **Operaciones combinadas** Resuelve paso a paso sólo UNA de las dos. (0,8 ó 1)

$(\frac{5}{4} - \frac{2}{3}) \div (1 - \frac{4}{5}) =$	$\frac{3}{5} \div (\frac{4}{3} - 3 \cdot (2 - \frac{4}{5})) =$

2.- Problemas para resolver con fracciones. Resuelve SOLO uno. (0,6 ó 1) -ayúdate de un esquema-

Andrea tiene 12 años, que son los $\frac{2}{7}$ de la edad de su padre. ¿Qué edad tiene su padre?	Un comerciante vendió $\frac{3}{4}$ de una carga de naranjas a un supermercado, después vendió $\frac{1}{3}$ del resto a un frutero y si aún le quedaron 50 kg. ¿Cuánto pesaba el cargamento al principio?

Proporcionalidad.

3.- Porcentajes. Resuelve AMBOS problemas

Halla el 40% de 150 euros.	El 20 % del precio de una TV son 65 euros. ¿Precio de la TV?

4 .- Resuelve, e indica *que método* usas. (Si usas *reducción a la unidad* vale 1 pero si no, valdrá 0,8)

Si tres jardineros recogen las hojas de la Alamedilla en 6 horas, ¿cuánto tardarían en recogerlas 9 jardineros?	Si con dos fotocopiadores se imprimen 600 copias en 15 minutos. ¿Cuánto tardarán las dos fotocopiadoras en imprimir 1000 copias?

Álgebra.

5.- Operaciones con monomios. Calcula el resultado para *reducir estas expresiones*

9b + 7a – 6b – 3a – 2a – 2b = =	(2a) · (- 6b) · (- x) = =	$\frac{15 \cdot a^4 \cdot b^3 \cdot c^2}{5 \cdot a^2 \cdot b^3 \cdot c} =$ =

6 y 7.- Ecuaciones. Resuelve paso a paso estas ecuaciones.

$x - \frac{2x}{3} + 5 = \frac{3x}{2} + \frac{1}{4}$;	x +3·(2x – 1) = 2 (x – 1);	3 x + 3 + x = 2 x – 3 ;	3 x = - 6 ;

8 y 9.- Resuelve sólo DOS pero sólo vale *con ecuaciones* (si no usas álgebra no valdrán nada).

a) La suma de cuatro múltiplos de cinco, seguidos, es 90. Hállalos	b) Diana tiene 13 años y su madrina tiene 42. Carla hace cuentas y dice que nunca la ahijada tendrá la mitad de la edad que la madrina. ¿puedes hallar cuántos años faltan para que ocurra?
c) Tres amigos reúnen su dinero. Juan tiene tres euros más que Ana y Luisa tiene dos más que Juan. Si entre los tres reúnen 14 euros... ¿Cuánto tiene cada uno	d) El abuelo Felipe tiene pavos y cachorros pero si le preguntas... te deja contarlos y sólo te dice hay 16 animales y entre todos reúnen 44 patas. ¿Cuántos son de cada clase?

Geometría

10.- Nombra y representa los tres elementos fundamentales de la geometría

11.- Ángulos

Secantes: (a) Traza dos rectas que sean secantes oblicuas ↓ . (b) Otras dos pero deben ser secantes perpendiculares ↓	Dibuja dos ángulos: uno ↓ *cóncavo*, y otro ángulo ↑ *convexo* . Indica cual es cada uno Muestra la propiedad matemática que diferencia a los ángulos convexos	<u>Traza</u> y <u>numera</u> los 8 ángulos comprendidos entre *paralelas cortadas por una secante*. Marca dos ángulos correspondientes

12.- Ángulos según la posición del vértice respecto a la circunferencia: traza, y halla el cálculo de su medida

Ángulo central→	Ángulo inscrito→	Otro diferente a los anteriores →

13.- Pitágoras (Enunciado con palabras, Esquema con letras y ecuación. Pon números en el esquema, y Comprueba)

Si conoces alguna comprobación gráfica y la haces bien... será tu pregunta extra, número 14.