

14-10-22 a 21-10-22

1º ESO	3º ESO	1º BACHILLERATO
<p>El 14 puede escribirse como suma de dos números primos de dos formas distintas: <math>14 = 3+11</math> y <math>14 = 7+7</math> ¿De cuántas formas diferentes puede escribirse 40 como suma de dos números primos?</p>	<p>A ver, Merche, dime qué notas has sacado en los cuatro exámenes. Pues 4, 6, 9 y 9. Fíjate que no has acertado ni una nota pero la media sí te coincide y, por supuesto, no has obtenido ningún 10 ni tampoco has sacado la misma nota en los cuatro exámenes. Si descartamos la peor nota de Merche, ¿cuánto suman los otros tres exámenes?</p>	<p>La expresión <math>\log_c(a+b) = \log_c a + \log_c b</math> suele ser una barbaridad pero hay un número <math>x</math> para el que se cumple que <math>\log_{2015}(5+x) = \log_{2015}5 + \log_{2015}x</math>. Calcula <math>x</math>.</p>
2º ESO	4º ESO	2º BACHILLERATO
<p>Cinco hermanas tienen todas edades diferentes: la media de sus edades es 5; Emilia, la mediana, tiene 5 años y es la única que tiene edad impar; Carlota tiene el doble de edad que Ana; Berta tiene dos años menos que Daniela. ¿Cuántos años tiene Berta?</p>	<p>Cinco amigos se aburrían y deciden ponerse a contar. Se colocan en fila y empiezan así: Maite (¡uno!), Virginia (¡dos!), Christian (¡tres!), Iván (¡cuatro!) y José (¡cinco!) y cambian el sentido y siguen contando: Iván (¡seis!), Christian (¡siete!), Virginia (¡ocho!) y Maite (¡nueve!) y de nuevo cambian el sentido y siguen divertidos: Virginia (¡diez!), Christian (¡once!), Iván (¡doce!). ¿Qué amigo gritará ¡dos mil trece!?</p>	<p>¿Hay algún triángulo rectángulo cuyos lados estén en progresión aritmética y que no sea semejante al de lados 3, 4 y 5? Justifica la respuesta.</p>