

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS****HEZIKETA ZIKLOETARA SARTZEKO PROBA**

MAYO 2013 / 2013KO MAIATZA

GOI MAILAKO ZIKLOAK / CICLOS DE GRADO SUPERIOR

ARLO OROKORRA / PARTE GENERAL

MATEMÁTICAS
MATEMATIKA

Abizenak

Apellidos

Aukera

Opción A B C

Izena

Nombre

N.A.N.

D.N.I.

IKASLEAREN SINADURA

Firma del alumno/a

OHARRA: Erantzunak kontutan hartzeko justifikatuak izan behar dira

NOTA: Las respuestas deberán estar justificadas para ser tenidas en cuenta

1. Ebatzi hurrengo ekuazioa.

Resuelve la siguiente ecuación

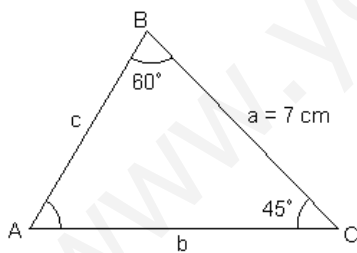
(2 Puntu)

$$\frac{3}{x-2} - \frac{4+2x}{x+2} = 3 - \frac{2x^2+7x-1}{x^2-4}$$

2. Kalkulatu hurrengo triangeluaren perimetroa

(2 Puntu)

Calcula el perímetro del siguiente triángulo





3. Ebatzi hurrengo ekuazioa

Resuelve la siguiente ecuación: (2 Puntu)

$$2x^3 + x^2 = 5x - 2$$

4. Orain dela 2 urte, alabaren adina amaren adinaren herena zen. 10 urte barru, amaren adina alabaren adin bikoitza izango da. Zenbat urte dituzte **orain** amak eta alabak?

Hace 2 años, la edad de una hija era un tercio de la edad de su madre. Dentro de 10 años, la edad de la madre será el doble de la edad de la hija. ¿Cuántos años tienen **actualmente** la madre y la hija? (2 Puntu)



5. Gela bateko berrogei ikasleei beraien etxeetan ea zenbat elektrogailu dituzten galdetu zaie. Lortutako informazioa sailkatuta hurrengo taulan agertzen da. Kalkulatu zeintzuk diren aldagaiaren mediana, moda, batezbestekoa eta desbideratze tipikoa

(2 Puntu)

A 40 alumnos de una clase se les ha preguntado cuantos aparatos eléctricos tienen en sus casas. La información obtenida se recoge en la tabla adjunta.. Calcula la mediana, moda, media aritmética y desviación típica de la variable :

Elektrogailu kopurua (x_i)	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Numero aparatos electricos									
Ikasle kopurua/Nº alumnos (f_i)	3	4	5	7	8	5	4	3	1