NÚMEROS NATURALES Y DIVISIBILIDAD

Nombre y apellidos:_____

1.- Para entrar en mi ordenador he puesto como contraseña un número de 6 cifras, todas distintas y además no he puesto ningún 0, el número que forma la contraseña es múltiplo de 5. Si leo de izquierda a derecha, el número formado por las dos primeras cifras es un número primo menor que 17 y si sumamos sus cifras el número resultante no es primo. La tercera cifra es múltiplo de 2 y de 3. La cuarta cifra es un número primo entre 6 y 10. Y la quinta cifra es un

número par menor que 6 y no es primo. ¿Cuál es la contraseña del ordenador del profe?, Piensa que si la sacas podrás ver todos los exámenes, jejeje. (3 ptos)

2.- Une mediante flechas cada problema con su resultado: (4 ptos)

a) Si me dan como paga 6 euros a la semana, ¿Cuánto tiempo tendré que ahorrar para una Comprarme una consola que vale 150 euros?

I) 75

b) Vemos un rayo y oímos el trueno en 7s. Si la velocidad del sonido es de 332 m/s ¿A qué distancia ha caído?

II) 25

c) Si tengo 156 libros en mi habitación y en cada estantería caben 12 libros. ¿Cuántas estanterías tengo que poner?

III) 2324

d) Pitágoras vivió en el año 582 a.C. hasta el año 507 a. C. ¿Cuántos años vivió?

IV) 13

3.- **Crucigrama:** (3 ptos)

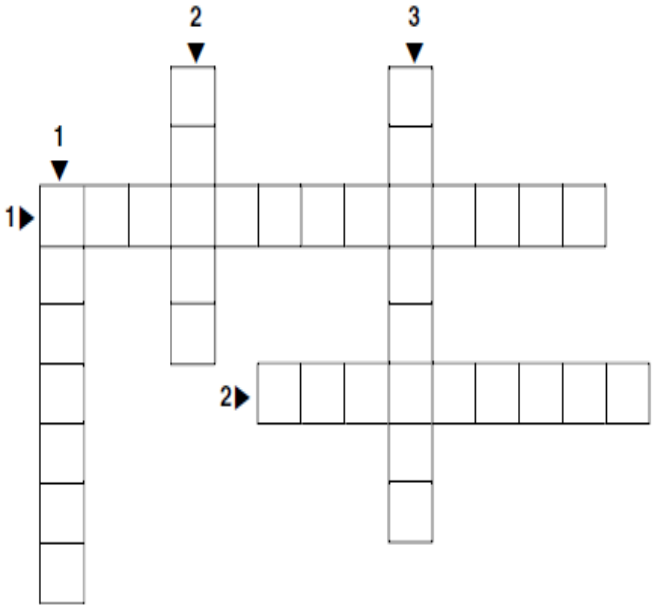
HORIZONTALES

1. Si al dividir un número *a* entre otro *b* la división es exacta, ambos guardan una relación de ……..

2. Si un número natural *a* tiene más de dos divisores, se dice que es …….

VERTICALES

1. Si *a* es múltiplo de *b*, entonces *b* es …… de *a*.

2. Si un número *a* no tiene más divisores que el 1 y él mismo, es …….

3. Si *a* es divisor de *b*, entonces b es…… de *a*.