

Exercicis per realitzar de Matemàtiques pels alumnes de 3-PDC a casa del 17 al 26 març.

- Per fer el 17 de març:

Calcula fent servir la recta dels nombres reals explicant-hi amb les teves paraules com fer-la servir per realitzar els següents càlculs.

a) $5 - [7 - (2 + 3)]$	a) $4 \cdot 6 + 2 \cdot 8 - 3 \cdot 4$
b) $3 + [8 - (4 + 3)]$	b) $4 \cdot (6 + 2) \cdot 8 - 3 \cdot 4$
c) $2 + [6 + (13 - 7)]$	c) $4 \cdot 6 + 2 \cdot (8 - 3) \cdot 4$
d) $7 - [12 - (2 + 5)]$	d) $4 \cdot 6 + (2 \cdot 8 - 3) \cdot 4$
e) $20 - [15 - (11 - 9)]$	e) $4 \cdot (6 + 2 \cdot 8) - 3 \cdot 4$ f) $4 \cdot (6 + 2 \cdot 8 - 3) \cdot 4$
f) $15 - [17 - (8 + 4)]$	f) $7 - [12 - (2 + 5)] + 4 \cdot (6 + 2) \cdot 8$

- Per fer el 19 de març:

Fes un esquema explicant-hi què és un triangle rectangle, les seves característiques principals i el nom dels seus costats.

Tal i com hem fet a classe inventa't un exemple de triangle rectangle i dibuixa'l; indica quin costat són el catets i quin la hipotenusa; mesura els seus costats amb un regle i comprova que es compleix el teorema de Pitàgores.

- Per fer el 20 de març:

Fer el següents exercicis:

1) Barregem 110 litres de vi que té un 11 % d'alcohol amb 200 litres d'un altre vi amb una graduació del 13 %. Quin percentatge d'alcohol tindrà la barreja?

2) Una factura del mecànic puja 135 €. A la factura li hem d'afegir un 6 % d'I.V.A. Com que el mecànic és amic nostre ens fa un 6 % de descompte. Quin és l'import que hem de pagar? Que observes?

- Per fer el 24 de març:

Fer els següents exercicis:

1) Dels 15.550 habitants d'una determinada població el 23 % aproximadament són immigrants. D'aquests el 56 % són orientals i d'aquests el 72 % són xinesos. Quin percentatge de la població és d'origen xinès?

2) Si en un poble hi ha 1.500 habitants, dels quals el 73% són homes,

quants homes hi ha?

quantes dones hi ha?

- Per fer el 26 de març:

Fer els següents exercicis:

1) Un armari rebaixat un 15% costa 102 €. Quant costava abans de les rebaixes

a) 138 €	b) 88,7 €	c) 120 €	d) 127,3 €
----------	-----------	----------	------------

Un quilo de maduixes costava 5,20 €, però n'han pujat el preu un 5%. Quin es el preu del quilo de maduixes

a) 5 €	b) 5,50 €	c) 4,50 €	d) 5,46 €
--------	-----------	-----------	-----------

El preu d'una faldilla que costava 12 € ha estat rebaixat fins a 9 €. De quin percentatge ha estat la baixa?

25%	30%	50%	10%
-----	-----	-----	-----

- Per fer el 27 de març:

Representa les següents gràfiques:

- a) $f(x) = x + 1$
- b) $f(x) = x + 2$
- c) $f(x) = x - 1$
- d) $f(x) = x - 2$

A quina conclusió pots arribar?