



Categoria 1r d'ESO

Guanyador

Escola: **La Salle Reus**

Problema:

Una partitura té 3^6 de notes musicals. La professora avui ens ha dit que els primers 3^3 de notes de la partitura no els féssim.

- Quantes notes musicals hi ha, i quantes notes no s'han de practicar?
- Si en un full cap 27 notes, quants fulls té la partitura?
- Si cada dia practico 18 notes, quants dies tardaré a aprendre-ho?

Categoria 2n d'ESO

Guanyador

Escola: **Escola Joviat**

Problema:

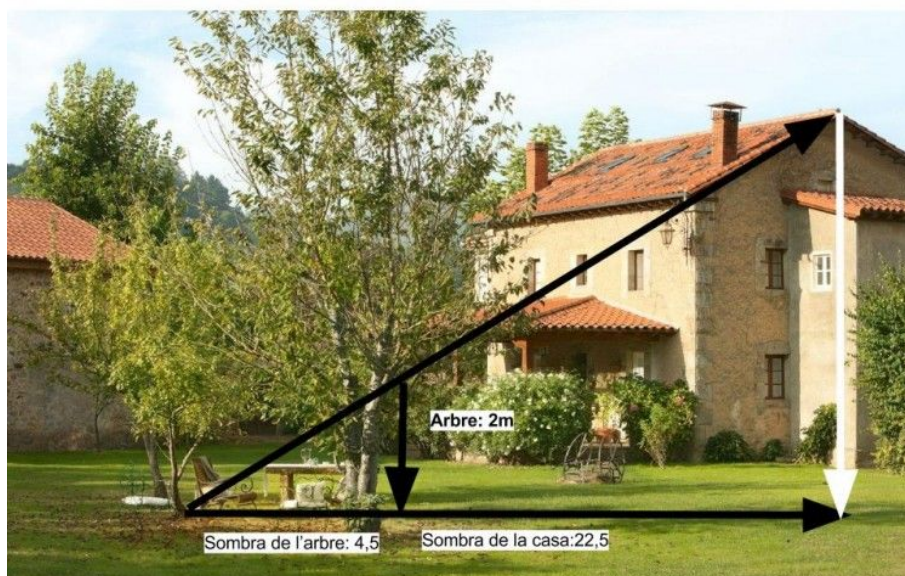
Una pedra es troba a sobre d'un penya-segat a 487 m. Un dia cau una tempesta i baixa un total de 373 m, té la sort de caure en un niu d'ocells però al cap d'una estona per una ventada torna a baixar $1/4$ dels metres que ha baixat anteriorment. Quants metres ha baixat fins ara? Quans metres li queden fins a arribar a la costa?

Accèssit

Escola: **Escola Pia Granollers**

Problema:

Els meus avis volen col·locar un tub de coure que vagi de dalt a baix de la casa, per tant necessiten saber l'altura. El meu avi l'ha estat buscant en els plànols, no l'ha pogut trobar, m'ha dit que si els hi donava em donaria els fons necessaris per la PS5, i no m'ho he pensat. Vaig agafar les mides que acostumem a necessitar a matemàtiques. A les 8:00 l'arbre de 2metres feia una sombra de 4,5 metres i la sombra de la casa era de 22,5 metres.





Categoria 3r d'ESO

Accèsit

Escola: **Escola Pia de Sarrià**

Problema:

De mitjana, tots els plataners de Barcelona tenen aproximadament 640 fulles. Ara que ha arribat la tardor, volem saber la quantitat de fulles que cauen, sabent que cada hora cauen 5 fulles.

Un escombriaire tarda 2 hores en netejar 1500m^2 i Barcelona té una grandària de $100.000.000$.

Cada escombriaire treballa 8 hores diàries.

A) Quants escombriaires caldran cada dia per escombrar la ciutat?

B) Quantes fulles es recullen cada dia sabent que en 1500m^2 hi ha 20 arbres?

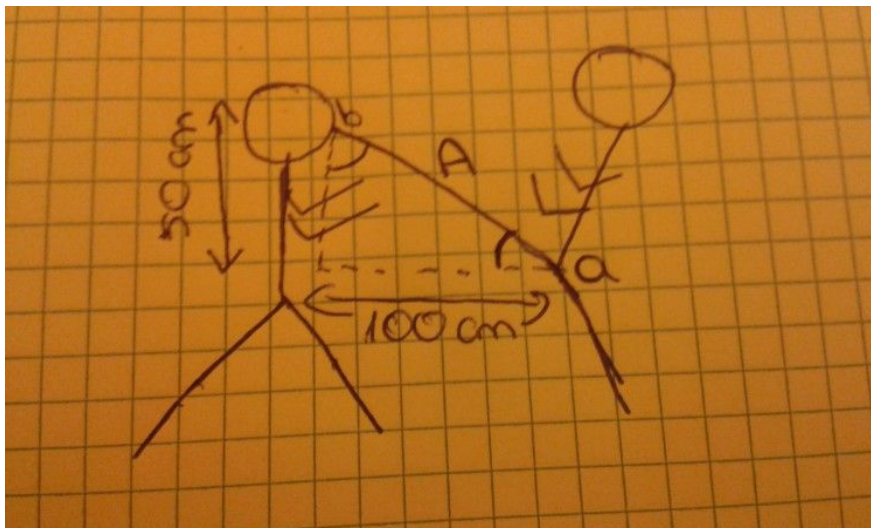
Categoria 4t d'ESO

Accèsit

Escola: **La Salle Torreforta**

Problema:

A classe de Karate discuteixen sobre l'altura que ha de tenir una patada (des de la cintura) per a que arribi a la cara del rival. Troba l'angle que es forma entre la distància i la patada sabent les dades següents:





Categoria 1r de Batxillerat

Guanyador

Escola: **Escola Vedruna de Balaguer**

Problema:

Cada cert temps es produeix un sisme en una determinada illa del pacífic, el fenomen repetitiu cada cert temps es denomina període de retorn (té una repetició sempre del mateix període de temps). Desde que se'n tenen dades a l'illa el primer sisme va ser el 1821 i l'últim sisme detectat va ser el 2013.

1- Calcula el període de retorn en aquesta illa si des que se'n tenen dades hi ha hagut 33 sismes.

2- Si cada dos vegades que hi ha un sisme es forma un volcà i cada 3 vegades que hi ha un sisme hi ha una nova illa calcula quantes illes s'han format des del 1821 si en aquell any van coincidir els 3 fenòmens. (Ara estem al 2016).

3- Calcula quantes illes s'hauran format des del 1821 en aquesta zona quan es produeixi un canvi de mil·lenni (any 3000). En quin any es formarà l'última illa avans del 3000?

Categoria: el professor més creatiu

La professora de 2n d'ESO del Col·legi Montagut, per l'aula que ha creat amb els seus alumnes "**Lògica, curiositats i molt més**" on han compartit, explicat i resolt enigmes i fets sorprenents de la vida quotidiana.

"Què és allò que es troba un cop cada minut, dos cops en un moment i mai es podrà trobar en un segle?"

"Una parella viu a un país molt corrupte on els carters roben tot el que envies, a no ser que ho enviis amb candau.

Un noi viu a una punta del país i una noia a l'altra punta. Com li pot enviar el noi un collaret d'or, en una caixa tancada amb un candau, que acaba de comprar sense que els carters li robin? Hem de tenir en compte que si li envia a la caixa tancada amb candau ella no el podrà obrir ja que no té la clau, i per tant es quedaria sense collaret.

De quina manera li pot enviar el collaret sense que el robin, i de tal manera que la noia el pugui obrir? (No existeixen els candaus amb combinació) "

"Per què els tauros no poden deixar de nedar"

"No és veritat que les girafes no dormen"

Categoria: l'escola més participativa

La Salle Santa Coloma de Farners, amb més de 1.700 creacions inventades pels alumnes de l'escola que han estat resoltes col·laborativament més de 3.800 vegades.