



COL·LEGI SANT JOSEP

DEPARTAMENT DE CIÈNCIES
1r ESO

3a Avaluació – Matemàtiques

TEMA 5: NOMBRES DECIMALS

Data: 30 de març de 2020

ALUMNE/A:

Bon dia alumnes de primer! Comencem tema nou i per això, com hem fet fins ara, us proposem començar amb una fitxa per anar fent boca del que serà el tema... ELS NOMBRES DECIMALS! Hem de ser conscients que no tot és tant perfecte, ni totes les divisions són exactes... som-hi! En aquest tema, podeu utilitzar la CALCULADORA.

Ja sabeu que per a qualsevol consulta ens podeu enviar un mail a:

fcps.imma.navarret@stjosep.com o bé fcps.laia.rafols@stjosep.com

Imma i Laia

INTERCANVI VIRTUAL AMB BOURNEMOUTH

Enguany, amb el curs d'estiu d'anglès hem fet un intercanvi de correus electrònics amb nois i noies de la ciutat anglesa de Bournemouth i també hi conversem a través de xats. El problema és que de vegades ens costa entendre'ns, i no solament per les dificultats que suposa parlar dos idiomes, sinó també perquè utilitzem unitats de mesura diferents. Ells fan servir el peu (ft) en comptes del centímetre, i la milla per hora (mph) en comptes del quilòmetre hora.

$$1\text{ft} = 30,48\text{ cm}$$

$$1\text{mph} = 1,609344\text{ km/h}$$

1. En Michael m'ha dit que és força alt, ja que fa 6,23 ft. Jo li he contestat que per ser noia sóc alta, ja que faig 1,75m. Voldria saber si és més alt que jo o no. Quina és l'alçada d'en Michael expressada en metres?

2. El codi de circulació anglès és molt semblant al nostre, tot i que allà condueixen per l'esquerra. En Michael m'ha dit que s'ha d'anar molt en compte amb els límits de velocitat perquè hi ha molts radars fixos i mòbils a les carreteres. A Anglaterra, les limitacions de velocitat s'indiquen en milles per hora (mph). Completa la taula següent amb les limitacions de velocitat expressades en km/h.

Tipus de via	Limitació en mph	Limitació en km/h	limitació en km/h arrodonida
Ciutat	30		
Via ràpida	60		
Autopista	70		

3. En Michael és molt aficionat al motociclisme. M'ha explicat que en el mundial celebrat aquesta setmana, els tres primers pilots que han arribat a la meta han estat en George, en Harrison i en David. En George ha tardat 25 minuts i 65,747 segons; en Harrison, 25 minuts i 65,653 segons, i en David, 25 minuts i 65,75 segons. Recorda: **1mph = 1,609344 km/h**

- a) Qui ha guanyat la cursa?
- b) Qui ha quedat en segon lloc?
- c) Quina ha estat la diferència de temps entre aquests dos corredors?
- d) I entre el primer i el tercer?

4. Amb els meus pares i els meus germans hem decidit anar de viatge a Bournemouth per poder practicar més l'anglès i també per conèixer en Michael. En el viatge, hem de tenir en compte que haurem de pagar amb lliures esterlines (£), en comptes d'euros (€). Per això, és important fer una previsió de despeses i calcular quants diners necessitem canviar al banc. Les despeses estimades per persona són les següents:

- 7 nits d'allotjament al preu de 25 £ per nit.
- 20 £ per als àpats diaris.
- 15 £ per a la targeta de viatges de transport durant els 7 dies.

A més, hem pensat de portar 100 £ per a imprevistos.

- a) Quantes lliures esterlines haurem de portar per persona?
- b) Si la lliura esterlina està a 1,42149€, quants euros haurem de portar per a cada un a l'hora de fer el canvi a moneda?