

UN PEQUEÑO ESTUDIO

(SIN PRETENSIONES CIENTÍFICAS)

DE LA

ESTRUCTURA

MULTIPLICATIVA

AL COMENZAR QUINTO



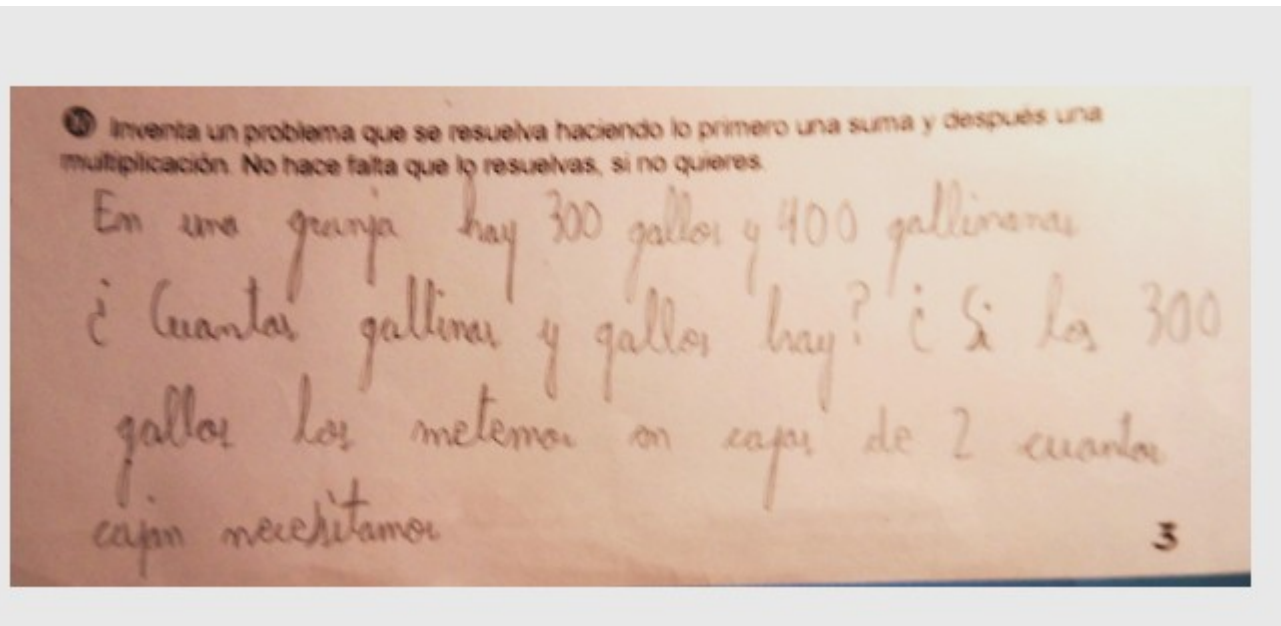
(R. VÁZQUEZ 2015)

Esta es mi clase, a principios de quinto.
En la evaluación inicial pongo una actividad así:

Inventa un problema que se resuelva
haciendo primero una suma
y después una multiplicación.

No hace falta que lo resuelvas, si no quieres.

Inventa un problema que se resuelva haciendo primero una suma y después una multiplicación. No hace falta que lo resuelvas, si no quieres.



ALGUNAS RESPUESTAS CASI CORRECTAS:

Haciendo una estructura de comparación. El doble de...

(Sin tener claro que si tengo 6 y me dan el doble tendré 18, no 12.)

Tengo 55 pesos y mi amigo me da 67 y el otro amigo de día el doble de pesos.

multiplicación. No hace falta que lo resuelvas, si no quieres.

Paula tiene una moneda y luego me da el doble cuarto tengo en total

Pablo tiene 7 euros y se encuentra 5 y su padre le da el doble de eso ¿juntos ¿cuánto dinero tiene?

Tengo 128 cartas y me da mi amigo 11. Otro amigo me da cuatro veces de los mismo que tengo yo.
¿Cuántas cartas tengo ahora?

Áquí la multiplicación no corresponde con ninguna situación real.

Sólo es una cuenta, sin significado.

¿Y si los multiplicamos?

Folios x folios = ???

multiplicación. No hace falta que lo resuevas, si no quieres.

En una tienda hay 200 folios y en otra 35
¿Si los sumamos cuantos salen? ¿Y si los multiplicamos?

OPERACIÓN		RESULTADO
$\begin{array}{r} 200 \\ + 35 \\ \hline 235 \end{array}$	$\begin{array}{r} 200 \\ \times 35 \\ \hline 1000 \\ 600 \\ \hline 7000 \end{array}$	235 folios. 7.000 folios.

O este: huevos x huevos

multiplicación. No hace falta que lo rescriba.
Un granjero tiene tres puebleras de 12
huevos cada una. ¿Cuántos huevos hay
en dos puebleras? Lo que te da multiplicar
lo por la tercera pueblera.

O éste: ¿Y si lo multiplicas?
Chuches x chuches

Juan tiene 200 chuches y Pedro 2.353
¿Cuántas chuches tienen entre los dos?
¿Y si lo multiplicas?

Ésto, multiplicativo sí que es, pero vamos
10 coches : 2 trozos ???

10 Inventar un problema que se resuelva haciendo lo primero una suma y después una multiplicación. No hace falta que lo resuelvas, si no quieres.

En una carrera compiten 10 coches. De repente se parten en dos. ¿Cuántas partes hay ahora?

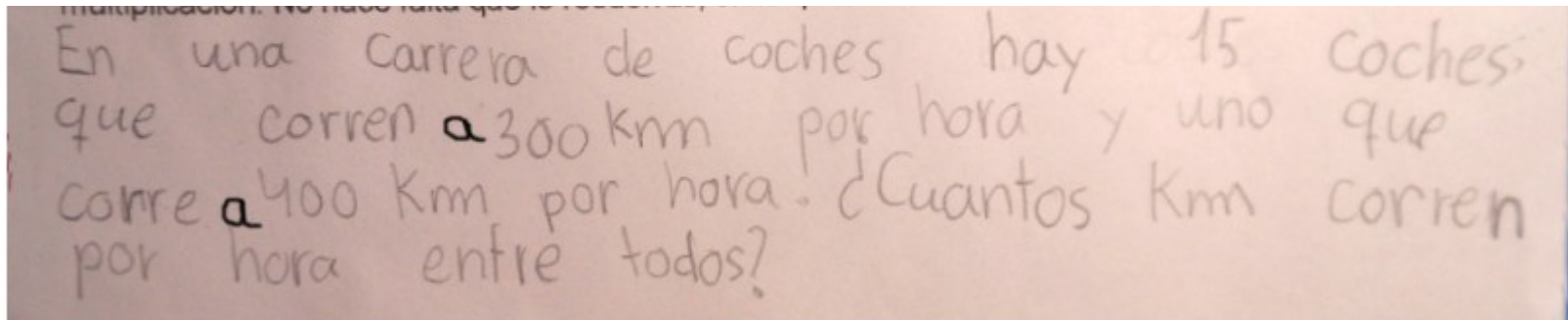
Esto es correcto: 50 cent x 6 lápices

En una tienda una señora va a comprar unos pendientes y unos lápices. Los pendientes cuestan 3€, un lápiz cuesta 50 cent pero se va a comprar 6. ¿Cuanto va a pagar?

Esto no es fácil de explicar ¿qué pasa aquí?

En una carrera de coches hay 15 coches que corren a 300 km por hora y uno que corre a 400 km por hora. ¿Cuántos km corren por hora entre todos?

Esto no es fácil de explicar ¿qué pasa aquí?



En una carrera de coches hay 15 coches que corren a 300 km por hora y uno que corre a 400 km por hora. ¿Cuántos km corren por hora entre todos?

15 personas se lavan los dientes 3 veces al día. (una lo hace cuatro veces)

¿Cuántas veces se lavan los dientes al día entre todos?

¿Cuántas veces al día se lavan los dientes entre todos?

En una carrera de coches hay 15 coches que corren a 300 km por hora y uno que corre a 400 km por hora. ¿Cuántos km corren por hora entre todos?

15 personas se lavan los dientes 3 veces al día. (una lo hace cuatro veces)

¿Cuántas veces se lavan los dientes al día entre todos?

¿Cuántas veces al día se lavan los dientes entre todos?

No es lo mismo veces al día
que veces en un día

Esto no es fácil de explicar ¿qué pasa aquí?

En una carrera de coches hay 15 coches que corren a 300 km por hora y uno que corre a 400 km por hora. ¿Cuántos km recorren entre todos?

en una hora

recorren

No es lo mismo Km/h (velocidad)
que km (espacio) en una hora

La pregunta sí es multiplicativa, de división.
Pero los números están mal elegidos.
Y después de la pregunta suceden más cosas

Hay 510 caramelos. En cada bolsa hay 20 caramelos
viene un compañero y da cuatro bolsas. ¿cuántas bolsas
de caramelos tenemos? y viene otra compañera coge una
bolsa pero deja 10 caramelos

Ha hecho un problema aditivo de dos operaciones.
No hay nada multiplicativo.

Yo tenía 19 perros y mi vecino me regaló otros 19 y se me murieron 23. ¿Cuántos perros me quedan?

Aquí tampoco hay nada multiplicativo, pero multiplica.

Juan tiene 10 canicas le regalan 5, luego él se compra 7 canicas. ¿Cuántas canicas tiene?

Operación

$$\begin{array}{r} 10 \\ + 5 \\ \hline 15 \end{array} \quad \begin{array}{r} 15 \\ \times 7 \\ \hline 105 \end{array}$$

Solución
105 canicas
tiene

Y estamos empezando quinto.

La LONCE dice que empezamos a multiplicar en segundo.