

ESERCIZI SVOLTI IN CLASSE

1. In un numero di 2 cifre la cifra delle unità supera di 7 quella delle decine. Cambiando le cifre si ottiene un numero la cui metà aumentata di 12 è uguale al doppio del numero di partenza. Determina il numero.
2. Dividendo un numero di 2 cifre per 8 si ottiene il quoziente 5 e come resto la nona parte del numero stesso. Qual è quel numero.

SOLUZIONE ALTERNATIVA A QUELLA DEL VIDEO PER IL PROBLEMA 2

Indichiamo con x il numero di 2 cifre che stiamo ricercando.

In base alla relazione che lega tra loro il dividendo, il divisore, il quoziente e il resto di una divisione sarà:

$$D - ndo = D - ore \cdot Quoz + resto \quad \text{ovvero} \quad x = 8 \cdot 5 + \frac{x}{9}.$$

Essendoci una sola incognita, non occorre un sistema di equazioni ma è sufficiente una sola equazione. Pertanto, sarà:

$$x - \frac{x}{9} = 40, \quad \frac{8}{9}x = 40, \quad \frac{1}{9}x = 5, \quad \text{da cui la soluzione } x = 45$$

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente sito:
<https://www.matematichiamo.it/>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!