

Il tempo previsto per lo svolgimento della verifica è 50 minuti. Ogni esercizio svolto correttamente fa conseguire 1,5 punti. Un punto è assegnato in base ai requisiti formali del compito. Il compito deve essere svolto su foglio protocollo, dove occorre scrivere il nome, il cognome, la data e la **traccia**. Durante il compito è consentito l'uso della calcolatrice non programmabile.

1. Dividendo 2 numeri tra loro si ottiene per quoziente 2 e per resto 6; determinare i 2 numeri sapendo che il maggiore supera di 15 i $\frac{3}{2}$ del minore. (Risolvere per **CONFRONTO**)
2. Dividere il numero 36 in tre parti sapendo che la prima è doppia della seconda e che la seconda supera di 6 i $\frac{2}{13}$ della somma delle altre 2. (Risolvere per **SOSTITUZIONE**)
3. Determinare la frazione che equivale a $\frac{3}{2}$ sapendo che la differenza dei suoi termini è 8. (Risolvere per **RIDUZIONE**)
4. L'età di una madre supera di 22 anni l'età del figlio maggiore, che è i $\frac{4}{3}$ dell'età del figlio minore. Dividendo l'età della madre per la somma dell'età dei 2 figli si ottiene quoziente 1 e resto 10. Trovare le 3 età. (Risolvere con **CRAMER**)
5. Un negoziante vende i $\frac{2}{5}$ di una partita di olio a un primo compratore; a un secondo vende $\frac{1}{3}$ della quantità d'olio rimasta e a un terzo compratore la metà della quantità d'olio rimasta dopo le prime 2 vendite; alla fine rimangono ancora 16 litri di olio da vendere. Quanti litri ha venduto complessivamente il negoziante. (Risolvi come vuoi. Se riesci, risolvi il problema con una sola equazione)
6. In un triangolo **non** rettangolo occorre determinare un lato AC sapendo che il triplo dell'altezza relativa ad AC supera di 3 cm la somma degli altri 2 lati e il triplo dell'altezza è inferiore di 6 cm al sestuplo della differenza tra i 2 lati. Si sa inoltre che il lato minore supera di 1 cm l'altezza. (Risolvere per **SOSTITUZIONE**)

RISULTATI

1	42 18
2	20 10 6
3	24 16
4	38 16 12
5	64
6	21