

**Problemi ed equazioni per la gara a squadre del 10 maggio (prima Ah)
e dell'11 maggio (prima ET)**

- 1) Un merluzzo costa 5 euro più il 20% del merluzzo stesso. Quanto costa un merluzzo ?
- 2) In una classe sono presenti 21 alunni; sapendo che, invece, il 30% degli alunni è assente, quale è il totale degli alunni della classe ?
- 3) Una sogliola costa 10 euro più metà sogliola; quanto costa una sogliola?
- 4) Tre fratelli hanno in tasca ciascuno tre euro in più del fratello minore. Sapendo che , in totale hanno 40 euro e 20 centesimi, stabilire quanti euro ha il fratello più grande
- 5) Per preparare la sua specialità, Paccheri alle zucchine e vongole, Ciro ha bisogno, per quattro persone di 360 grammi di paccheri, 240 grammi di zucchine e 500 di vongole. Se le persone diventano cinque, come si modificano le quantità dei tre ingredienti principali ?
- 6) Quale valore deve assumere la x affinché sia risolta la seguente proporzione $(x + 1) : 3 = 3 : 5$?
 - I) Quanti sono i ragazzi di un club sportivo se la metà di questi pratica il tennis, $1/4$ il nuoto e 25 il basket?
 - II) Ho delle caramelle che voglio distribuire in parti uguali fra un certo numero di bambini: però mi accorgo che se dò 5 caramelle ciascuno mi avanzano 2 caramelle mentre se dò 6 caramelle ciascuno mi mancano 3 caramelle. Quante sono le caramelle e quanti i bambini?
 - III) Una corda viene divisa in 4 parti in modo che ogni parte ottenuta sia 1 m corta della precedente. Sapendo che la corda è lunga 50 m, quanto misura ogni parte così ottenuta

Risolvi le seguenti equazioni:

- 1) $4x - 2 = 3x + 3$
- 2) $6x + 2 = 5x + 1$
- 3) $3n - 4 = 4n + 1$
- 4) $12n - 6 = 10n + 88$
- 5) $5a - 3 = 7a + 9$
- 6) $5(x - 1) = 7(x - 2)$
- 7) $3x - 4 + 2(x - 1) = 6(x - 2)$
- 8) $(x - 1)(x + 1) = (x - 2)(x + 2) + x$
- 9) $(x - 4)(x - 5) = (x - 3)(x + 4)$
- 10) $(x + 1)(x - 2) = (x - 2)(x + 2)$