

SOLUZIONI DEI QUESITI DEL N° 4

LISTINO PROBLEMI

41. Il ritratto è del figlio.

$$42. 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 * 9 = 100$$

$$1 * 2 * 3 * 4 + 5 + 6 + 7 * 8 + 9 = 100$$

$$1 * 2 * (3 + 4) * 5 + 6 + 7 * 8 + 9 = 100$$

$$43. n+2n+3n+4n=1250 \rightarrow 10n=1250 \rightarrow n=125.$$

$$44. \text{ Percentuale di vino } 150 : 90 = 100 : x \rightarrow 60\% \quad \text{Percentuale di acqua} \rightarrow 40\%$$

$$\text{Quantità di acqua nella botte del vino } 90 : x = 100 : 40 \rightarrow 36$$

$$\text{Quantità di vino nella botte dell'acqua } 60 : x = 100 : 60 \rightarrow 36$$

Tra le due botti si devono spostare 36 litri di liquido.

45. Il numero è divisibile per 7 e minore di 350, termina con la cifra 1 o 6 (poiché dividendolo per 5 ha resto 1) e non è un multiplo di 3, 4 e 6. I multipli di 7 che terminano per 1 o 6 si ottengono moltiplicando 7 per numeri che terminano con la cifra 3 o 8, quindi: 13, 23, 38, 43.

$$91 = 7 * 13 \quad \rightarrow 91 = 4 * 22 + 3 \quad \rightarrow 91 \text{ non è giusto}$$

$$161 = 7 * 23 \quad \rightarrow 161 = 6 * 26 + 5 \quad \rightarrow 161 \text{ non è giusto}$$

$$266 = 7 * 38 \quad \rightarrow 266 = 4 * 66 + 2 \quad \rightarrow 266 \text{ non è giusto}$$

$$301 = 7 * 43 \text{ e } 301 = 3 * 100 + 1 \text{ e } 301 = 4 * 75 + 1 \text{ e } 301 = 5 * 60 + 1 \text{ e } 301 = 6 * 50 + 1$$

I commensali erano 301.

CRITTOGRAFIE AL TAVOLO

46. Sim, bolo, simbolo

47. Aria da ira

VERBIS DA PASSEGGIO

48. Messaggio stravagante

49. Ascendente

50. Operazione di polizia