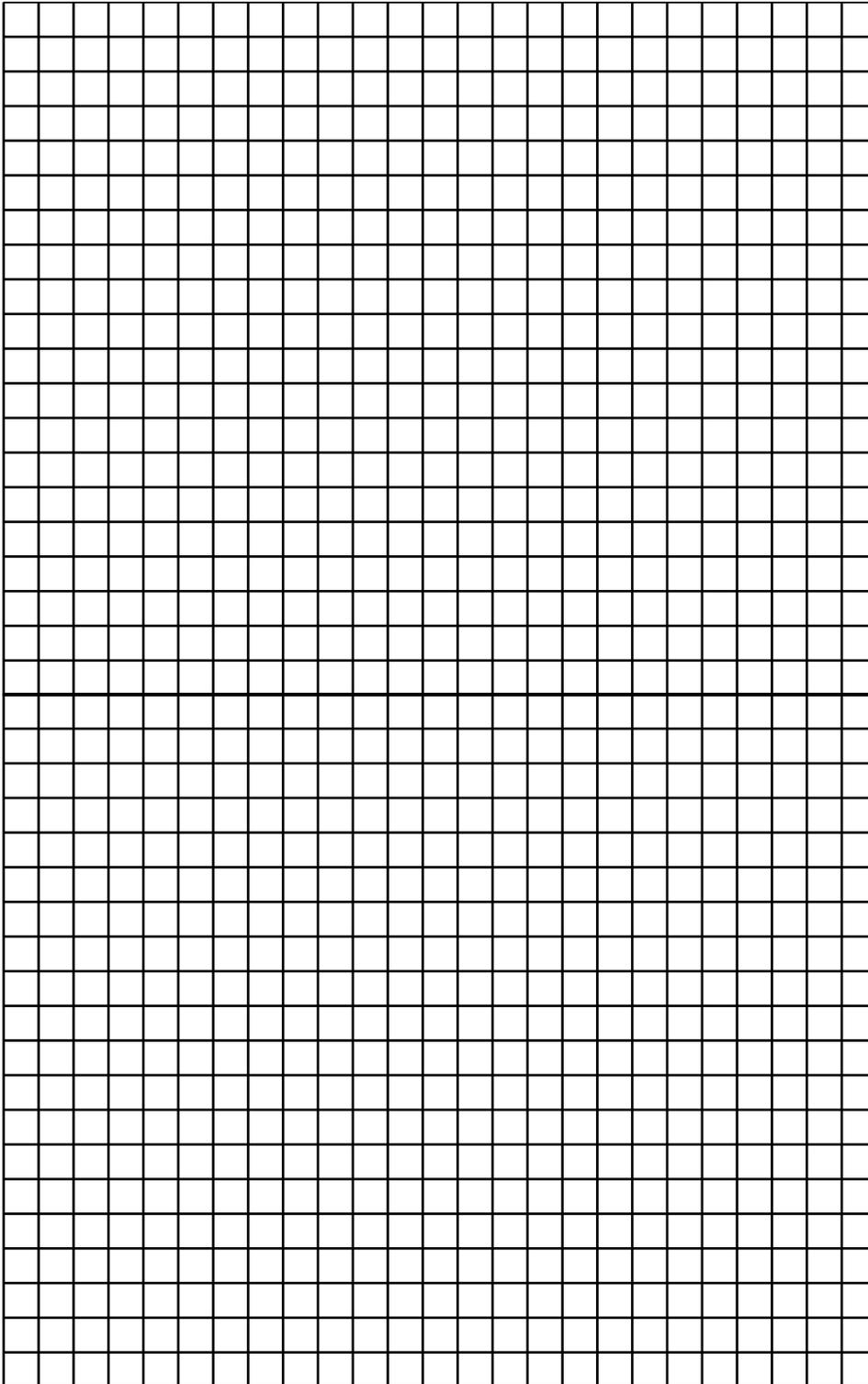


I compiti devono essere risolti senza calcolatrice! tempo 60'

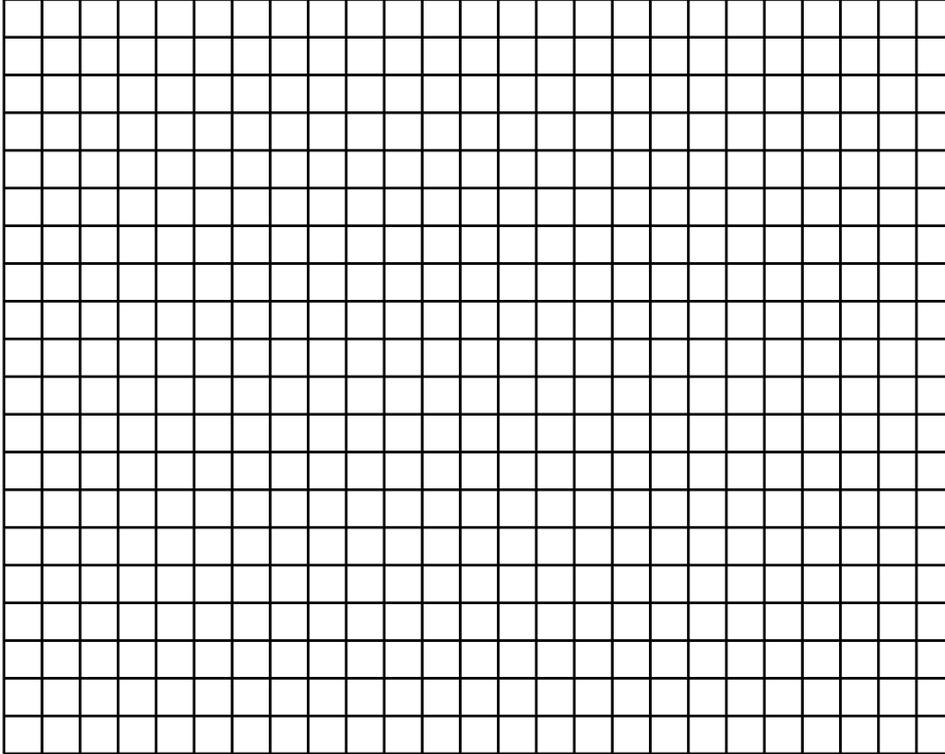
1. Determina il minimo comun multiplo (m.c.m) di tutti i numeri dispari naturali , minori di 20 che non sono numeri primi



2 punti

2. a) Semplifica l'espressione algebrica il più possibile

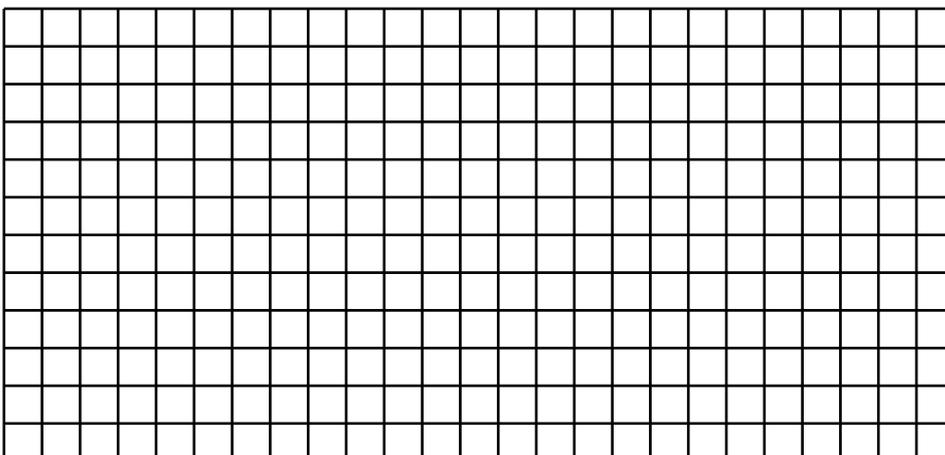
$$15x(3x - 2) + 16x^2 : \frac{x}{4}$$



2 punti

b) Semplifica l'espressione algebrica il più possibile

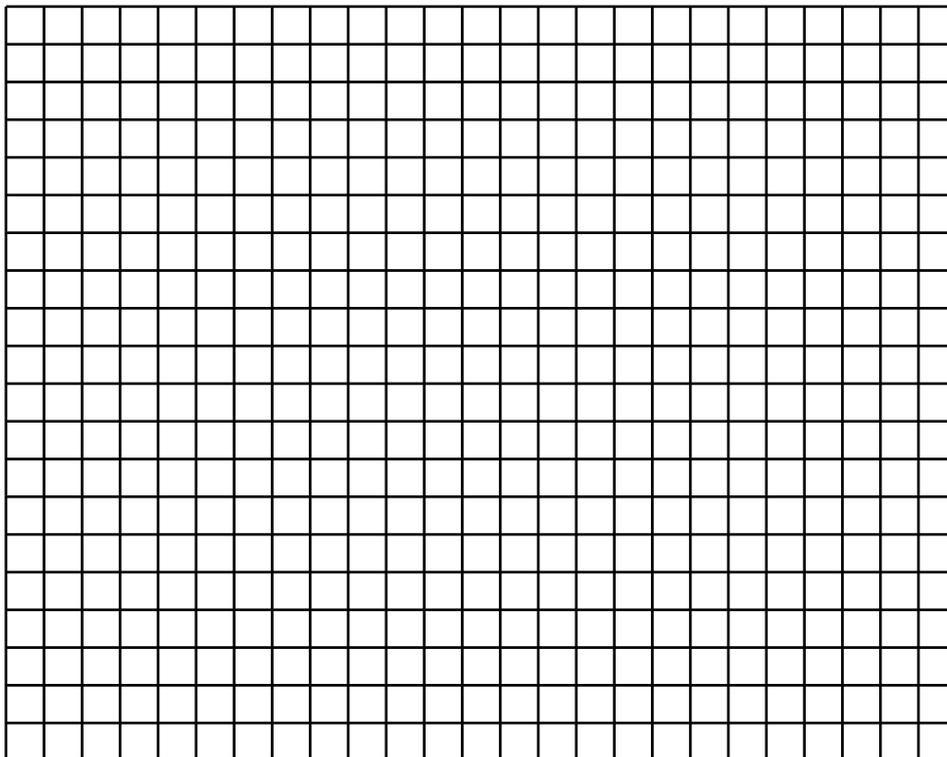
$$\frac{9a^2}{8} : \frac{3a}{4} - \sqrt{(10a)^2 - (6a)^2}$$



2 punti

c) Sostituisci nell'espressione $ab^2 - 3a$ per a $\left(-\frac{3}{5}\right)$ e per b $\left(-\frac{2}{3}\right)$ e calcola poi il valore dell'espressione

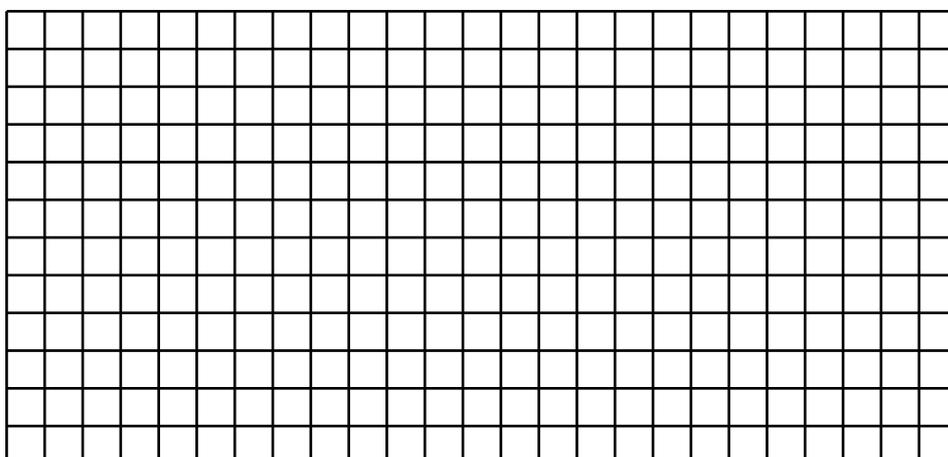
1 punto



d) Riporta la somma in litri (l)

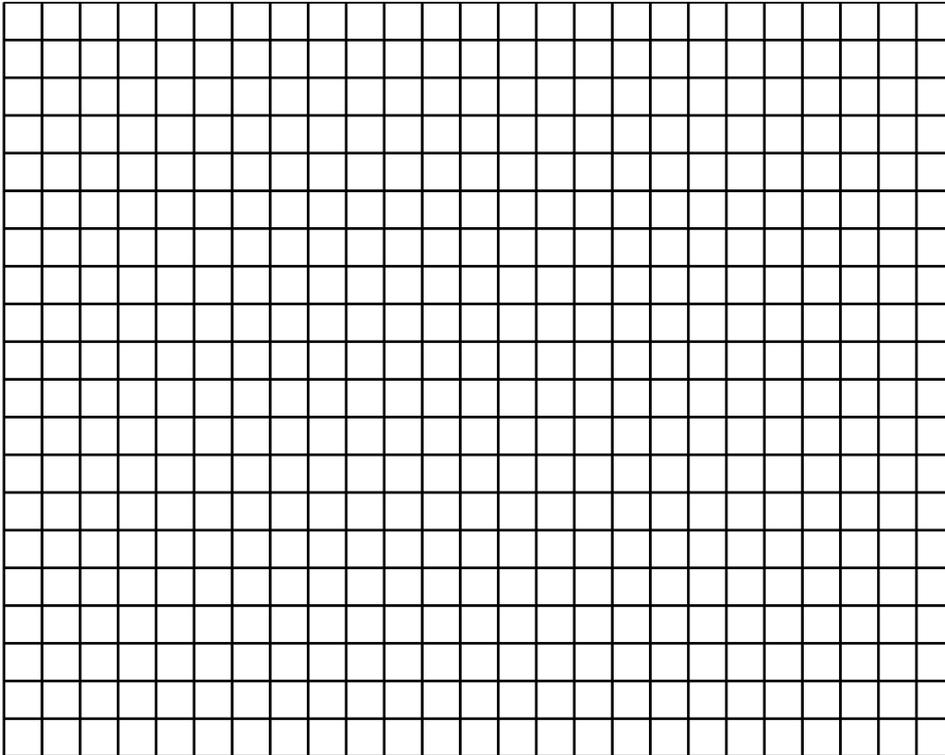
$$1.57 \text{ dl} + 213 \text{ cm}^3 + 1.73 \text{ dm}^3 + 0.642 \text{ l}$$

1 punto



3) a) Risolvi l'equazione per x

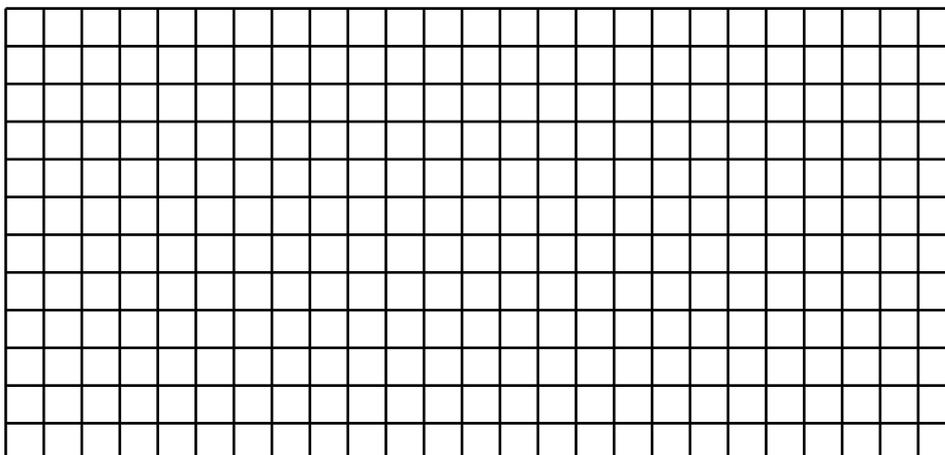
$$24 - 12(2x + 3) = 6 - 4(5 - 7x)$$



2 punti

b) Determina la soluzione di questa equazione

$$5x - \frac{5(2x - 7)}{9} = \frac{8x}{3} + \frac{55}{18}$$



2 punti

