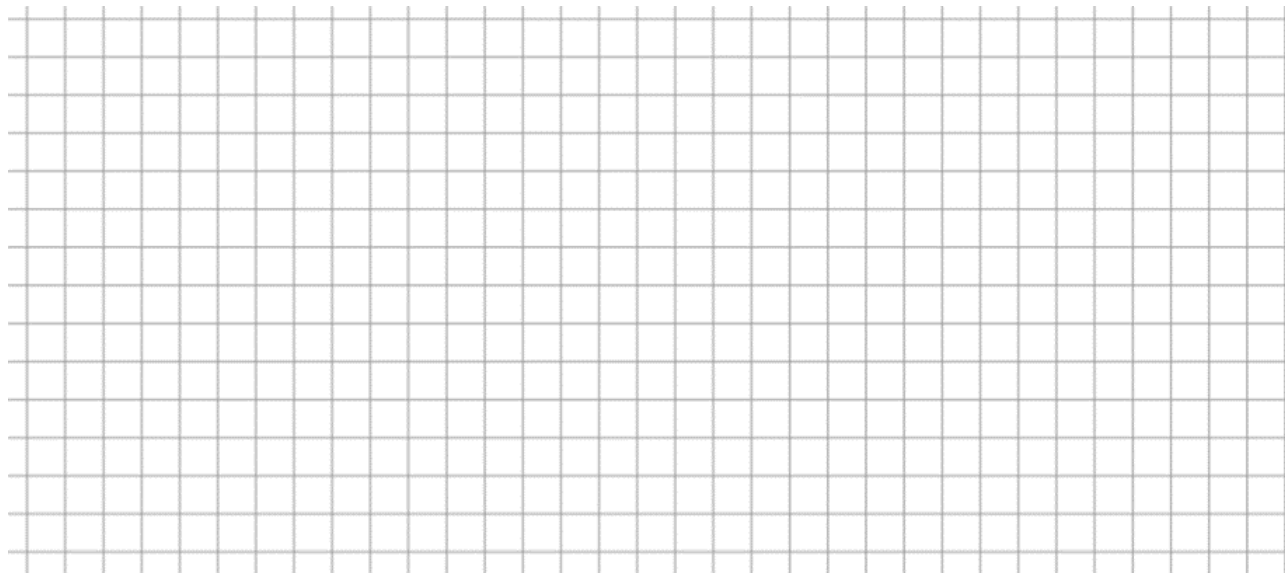


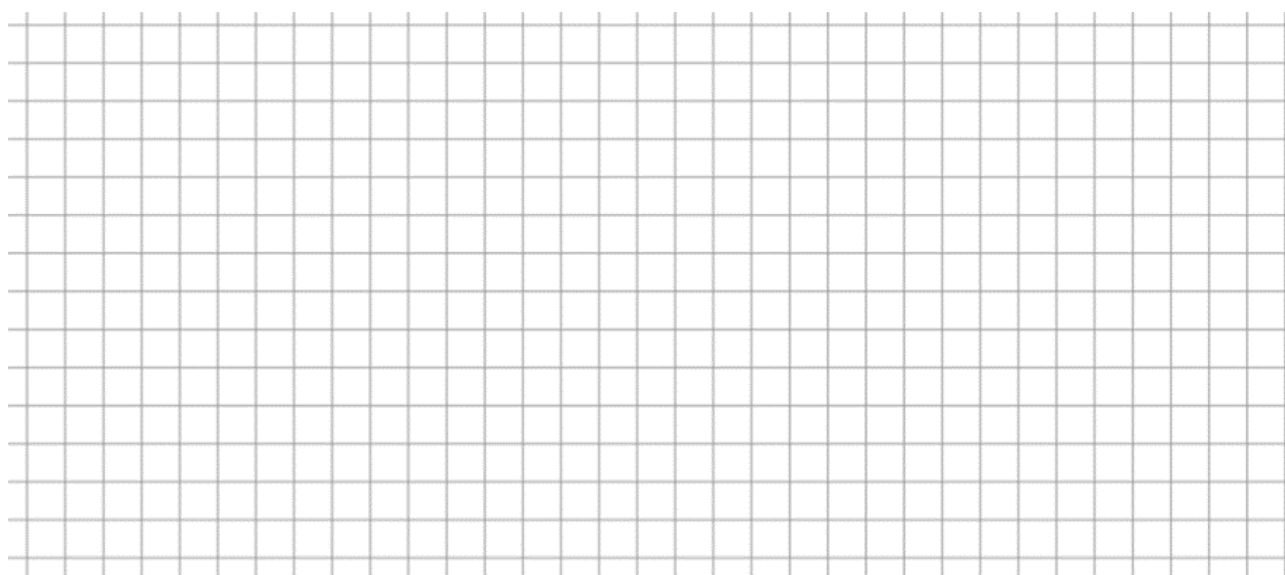
Problema 1

Il Trentino Alto Adige è popolato da circa 1 067 000 abitanti e copre una superficie di 13 605 km², mentre in Umbria vivono circa 884 640 persone su una superficie di 8464 km².

Quale delle due regioni italiane è più densamente popolata? Spiegate il vostro ragionamento.



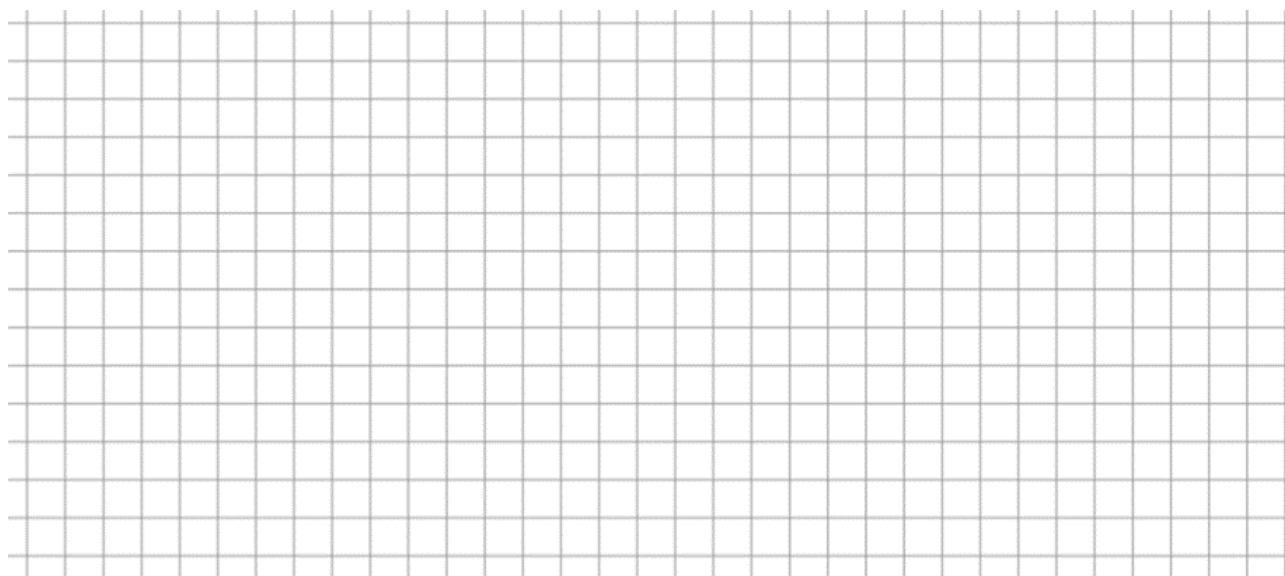
Secondo voi, è importante conoscere la superficie? Perché?



Problema 2

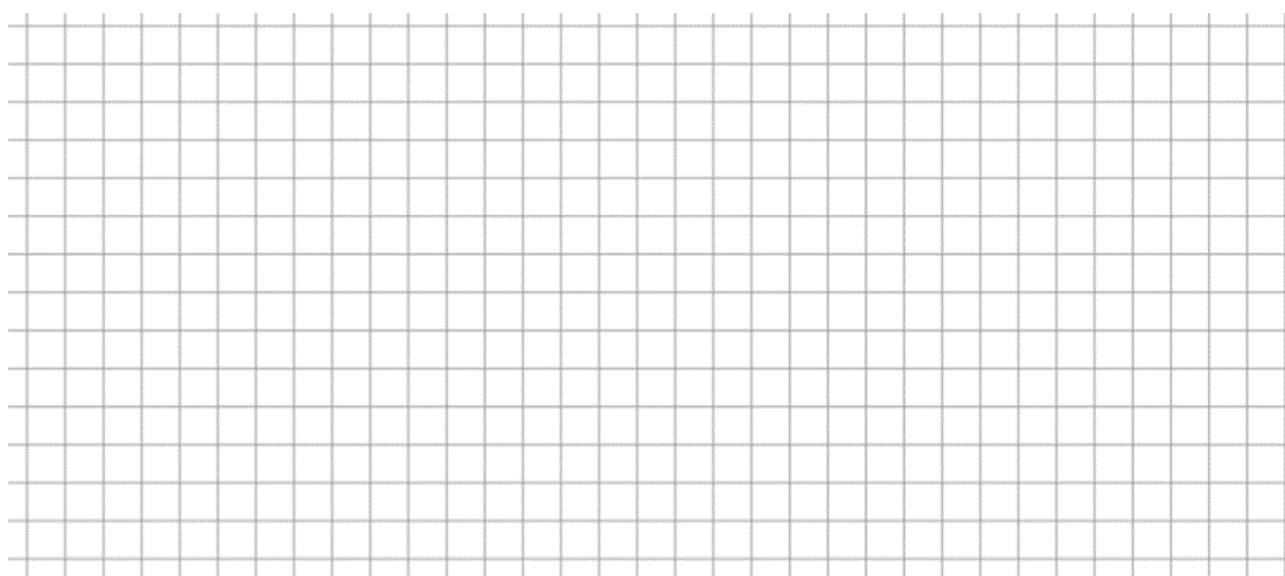
La regione Marche conta circa 1 528 210 abitanti, in una superficie di circa $9\,401\text{ km}^2$. La regione Abruzzo, invece, conta circa 1 311 985 abitanti, in una superficie di $10\,832\text{ km}^2$.

In quale regione italiana ci sono in media meno abitanti per km^2 ?

**Problema 3**

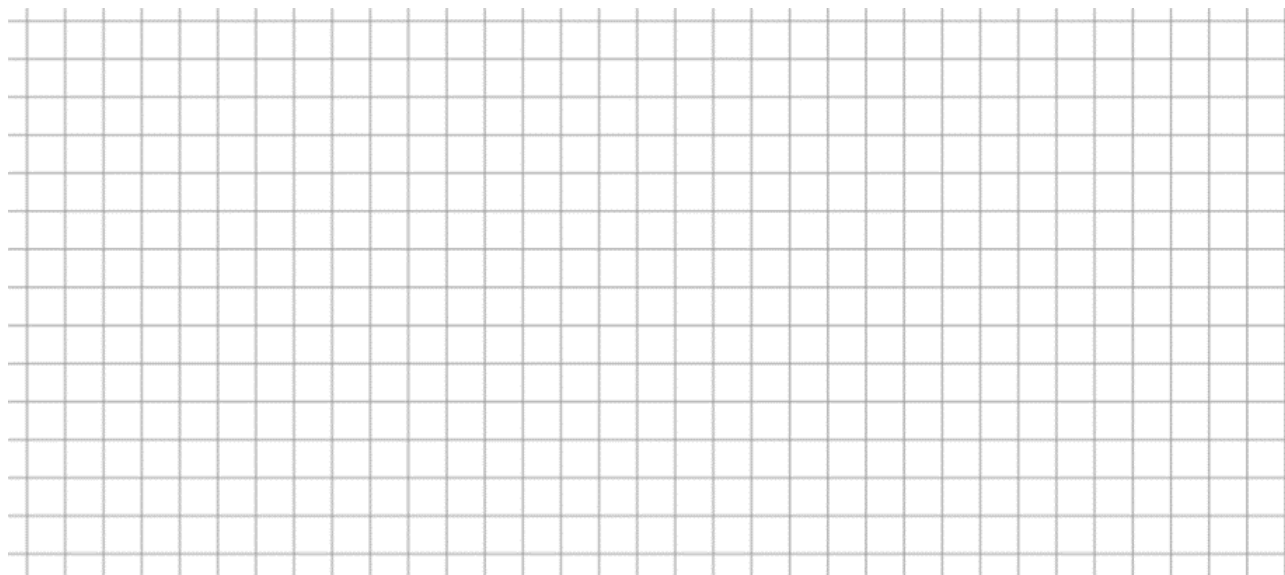
Giulia e Paolo devono recarsi a Firenze per una riunione di lavoro. Giulia, che vive a Trento, arriva a destinazione dopo aver percorso 315 km in tre ore, mentre Paolo, che vive a Torino, percorre 450 km in cinque ore.

1. Chi dei due ha percorso il proprio tragitto con una velocità media più alta?
2. Serena vive a Reggio Calabria, che dista 945 km da Firenze. Quanto tempo impiegherebbe per recarsi alla riunione se andasse alla velocità media di Giulia?



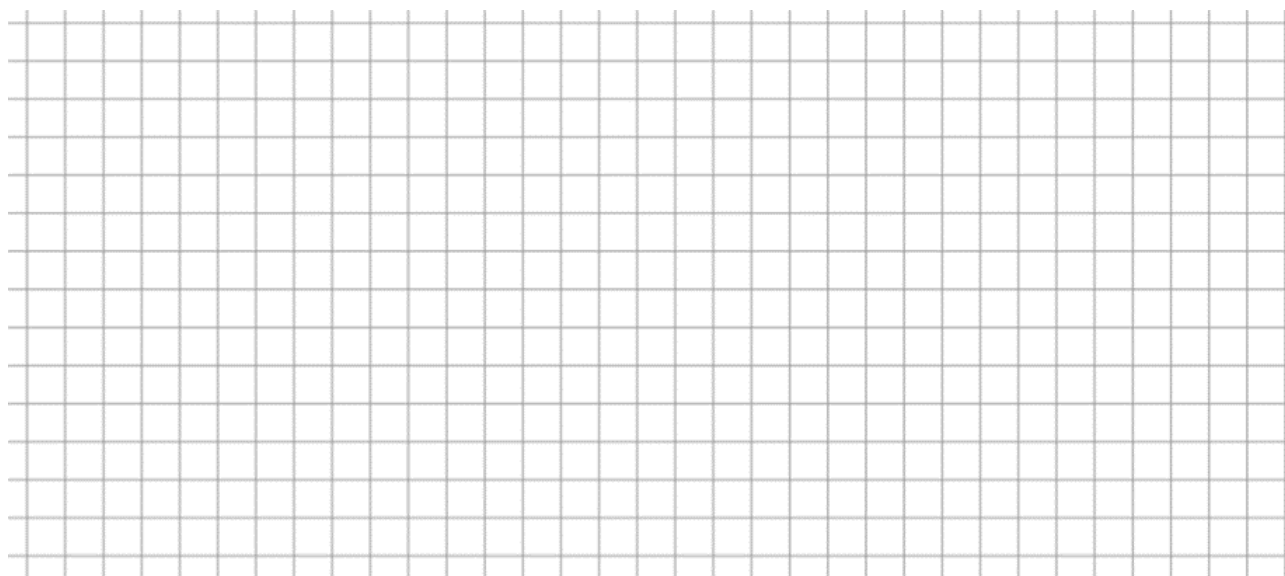
Problema 4

Sul cartellino del prezzo dei limoni c'è scritto 1,20 €/kg. Cosa significa questa scrittura? Se ne compri 2 kg, quanto li devi pagare? E se ne compri 3,5 kg? Spiega il tuo ragionamento.



Problema 5

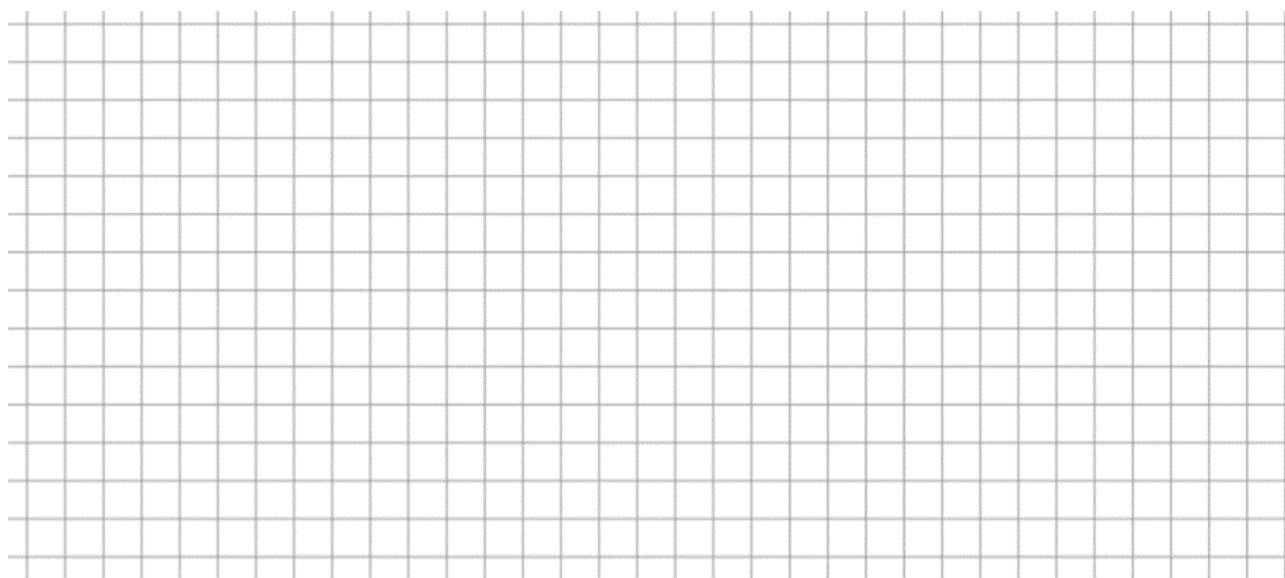
La mamma ti manda al supermercato per comprare la carta da forno, raccomandandoti di comprare quella più conveniente. Hai due possibilità: o compri una confezione da 8 metri che costa 1 euro, oppure una confezione da 15 metri che costa 1,80 euro. Come fai a valutare qual è quella più conveniente?



Problema 6

Giovanni e Lucia sono al telefono e decidono di vedersi al parco di lì a poco. Giovanni, che abita a 3 km dal parco, esce subito di casa e fa una corsetta per raggiungere il luogo dell'appuntamento. Arriva al parco dopo 15 minuti. Nello stesso istante arriva anche Lucia: lei, appena finita la telefonata, si è preparata e poi è partita in bicicletta. Abita a 2 km dal parco e ha pedalato per 12 minuti.

Chi dei due è stato più rapido nel percorrere il tragitto dalla propria casa al parco? Spiega il tuo ragionamento.

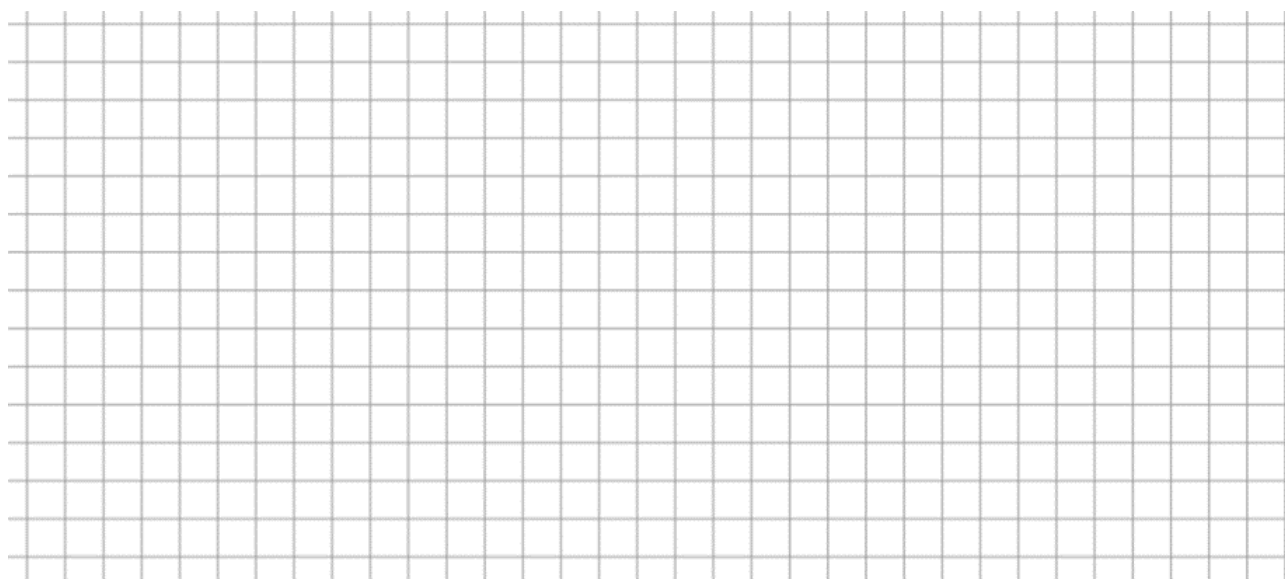


Problema 7

Francesca ha deciso di cambiare automobile, e sta sfogliando una rivista di auto per cercare quella che consuma di meno. È indecisa fra tre automobili:

MODELLO AUTO	CAPIENZA SERBATOIO (litri)	CHILOMETRI CON UN PIENO (km)
Volkswagen Golf GTI	52	665,6
Smart Fortwo	32	625
Opel Corsa 1.0	45	720

Quale delle tre automobili consuma di meno e perché?

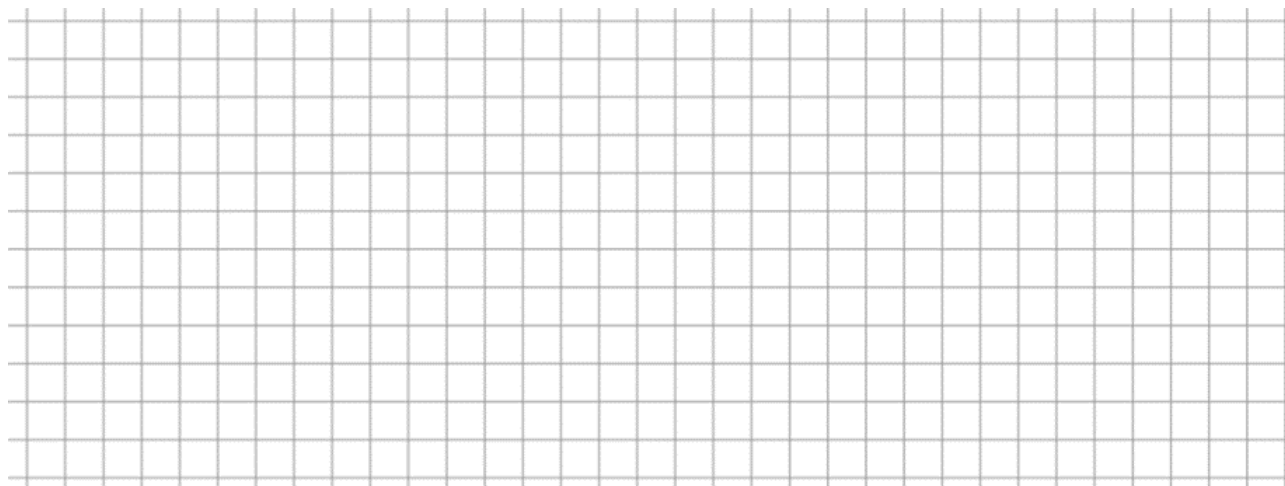


Francesca decide di vendere la propria auto, che con 25 litri (capienza del serbatoio) riesce a fare 400 chilometri. Vuole quindi caricare l'annuncio di vendita su un sito. Per far questo, deve compilare una scheda tecnica nella quale viene richiesto di inserire un indicatore (cioè un numero) che esprima il consumo dell'automobile. Che indicatore potrebbe mettere per descrivere il consumo?



Problema 8

Alice è un'appassionata di teatro. Deve scegliere la scuola superiore ed è indecisa fra due: una composta da 8 classi che garantisce un corso di teatro per 5 classi, e una da 12 classi che garantisce il corso per 7 classi. In quale scuola c'è più opportunità per Alice di fare teatro? Spiega il tuo ragionamento.

**Problema 9**

Paolo e Marco lavorano per un'azienda di Trento che ha clienti anche a Brescia e a Bologna. Ieri sono andati ad incontrare i loro clienti, Paolo è andato a Brescia e Marco a Bologna. Nella tabella sottostante hanno raccolto i dati relativi al viaggio di andata.

Percorso	Distanza (km)	Tempo (ore)
Trento – Brescia	152	2
Trento – Bologna	246	3

Potete stabilire chi dei due ha viaggiato in media più velocemente? Spiegate il vostro ragionamento.

