

1. Els amics Marc i Anna corren una cursa. Marc corre 3 quilòmetres a una velocitat constant de 8 km/h i tarda en fer-ho 22 minuts. Anna corre 4 quilòmetres a una velocitat constant de 9 km/h.

a) Quin és el temps que tarda Anna en fer els 4 quilòmetres?

b) Qui ha anat més ràpid, Marc o Anna? Quant més ràpid ha anat?

2. Una bicicleta i una moto surten al mateix temps d'un mateix punt. La bicicleta viatja a una velocitat de 15 km/h i la moto a 30 km/h.

a) Quina serà la distància entre la bicicleta i la moto després de 2 hores?

b) Si la moto ha de fer una parada de 30 minuts, quantes hores tardarà la moto a atrapar la bicicleta després de reiniciar el viatge?

3. En una cursa de relleus, un equip corre 4 quilòmetres a una velocitat constant de 10 km/h, mentre que l'altre equip corre 3 quilòmetres a una velocitat de 12 km/h.

a) Quin equip tarda menys temps a completar la cursa?

c) Quina és la diferència de temps entre els dos equips?

4. Dos trens surten simultàniament d'estacions diferents i es mouen l'un cap a l'altre. El primer tren viatja a una velocitat de 60 km/h i el segon tren viatja a 40 km/h. Quan estaran a 300 quilòmetres de distància?

a) Quants quilòmetres ha recorregut cada tren quan es troben?

c) Quin temps ha passat des que van sortir els trens fins que es troben?

5. En una carrera, dos corredors surten al mateix temps, però el primer corredor corre 5 quilòmetres a una velocitat de 12 km/h i el segon corredor corre 4 quilòmetres a una velocitat de 15 km/h.

a) Quin corredor arribarà primer a la meta?

b) Quant de temps ha passat quan el segon corredor arriba a la meta després que el primer corredor?