

Enunciados

Dadas las siguientes parejas de magnitudes, estudia si son directamente proporcionales, inversamente proporcionales o no tienen ninguna relación.

- ① El volumen de refresco comprado y el dinero que cuesta.
- ② El número de asistentes a una fiesta y la cantidad de la única tarta que hay que le corresponde equitativamente a cada persona.
- ③ La talla de zapato de un estudiante y el número de suspensos.
- ④ La masa de champiñones comprada y el dinero que cuesta.
- ⑤ El tiempo que estás paseando (a una velocidad constante) y la distancia que recorres.
- ⑥ El número de obreros en una obra y el tiempo que tardan en acabarla.
- ⑦ El número de personas atrapadas en un refugio de montaña y el tiempo que les dura la comida que encuentran en él.
- ⑧ La edad y la estatura de una persona.
- ⑨ El número de grifos abiertos (todos iguales) en una piscina y el tiempo que se tarda en llenarla.
- ⑩ Los pasos que das de tu casa al instituto y tu paga semanal.
- ⑪ El número de pollos en una granja y el dinero que cuesta alimentarlos.
- ⑫ La longitud de un rectángulo y la superficie del rectángulo.
- ⑬ El número de personas que han compartido un billete de lotería y el dinero que le corresponde a cada una si el billete resulta premiado.
- ⑭ Si necesitas ahorrar una determinada cantidad de dinero, los meses que estás ahorrando y la cantidad que ahorras cada mes.
- ⑮ Si trabajas por horas, el tiempo que estás trabajando y el dinero que recibes.
- ⑯ El número de puestos para cobrar el peaje en una autopista y la cantidad de automóviles que pueden pasar en un determinado tiempo.
- ⑰ La velocidad media a la que se desplaza un coche y el tiempo que tarda en completar un determinado recorrido.
- ⑱ La superficie de un cuadro y el dinero que cuesta comprarlo.
- ⑲ La distancia de la Tierra a una estrella y el tiempo que tarda la luz en llegar desde la estrella hasta la Tierra.
- ⑳ Considerando todos los rectángulos que tienen la misma superficie, sus dos dimensiones.

Soluciones

- ① Directamente proporcionales
- ② Inversamente proporcionales
- ③ No tienen ninguna relación
- ④ Directamente proporcionales
- ⑤ Directamente proporcionales
- ⑥ Inversamente proporcionales
- ⑦ Inversamente proporcionales
- ⑧ No tienen ninguna relación
- ⑨ Inversamente proporcionales
- ⑩ No tienen ninguna relación
- ⑪ Directamente proporcionales
- ⑫ Directamente proporcionales
- ⑬ Inversamente proporcionales
- ⑭ Inversamente proporcionales
- ⑮ Directamente proporcionales
- ⑯ Directamente proporcionales
- ⑰ Inversamente proporcionales
- ⑱ No tienen ninguna relación
- ⑲ Directamente proporcionales
- ⑳ Inversamente proporcionales