

Problemas con números enteros

- 1.- Un edificio de 30 pisos tiene el ascensor estropeado y para llegar a la azotea es preciso subir andando 540 peldaños (escaleras). Eva sube 30 peldaños por minuto y Sergio 45. ¿Cuánto tardará cada uno en subir a la azotea? ¿A cuántos peldaños de distancia estarán uno del otro al cabo de 5 minutos? ¿Cuántos peldaños de ventaja le habrá sacado Sergio a Eva cuando él llegue a la azotea?
- 2.- Ana es una persona preocupada por el medio ambiente y decide colaborar en su mejora. Se propone recoger cada día 5 papeles que vea en el suelo. ¿Cuántos papeles habrá cogido al cabo de una semana? Si una de las semanas se pone enferma durante 4 días, ¿cuántos papeles habrá dejado de recoger?
- 3.-Un grupo de 6 amigos han hecho un trabajo por el que han cobrado 3.600 pts. ¿Cuánto le corresponde a cada uno?
- 4.- Los chinos inventaron el papel el año 200 antes de Cristo. 2066 años más tarde se empezó a fabricar con pasta de papel. ¿Qué año se comenzó a fabricar con pasta de papel?
- 5.- Amaya y Jorge van en bicicleta y salen del mismo lugar. Amaya avanza 6 km y luego retrocede 2 km, mientras que Jorge avanza 8 km y retrocede 5 km.
 - a) ¿A qué distancia se encuentra uno del otro?
 - b) ¿Quién ha avanzado más de los dos?
 - c) ¿Quién ha recorrido más km?
- 6.- Un concursante televisivo responde bien a 4 preguntas de las 10 que le han planteado. Si por cada acierto le dan 3 puntos y por cada fallo le quitan 2 puntos. ¿Cuántos puntos ha conseguido en total?
- 7.- José comienza la semana con 20 cromos. El lunes juega con su amigo Luis y pierde 3 cromos pero se compra 7; el martes gana 5 y luego pierde 2. Durante los tres días siguientes compra 8 cada día pero va perdiendo también 6 cada día. ¿Cuántos cromos tendrá al terminar el viernes?
- 8.- Un buque frigorífico ha pescado gran cantidad de calamares y se dispone a congelarlos. En su cámara frigorífica la temperatura desciende 3 °C cada 5 minutos. Si al principio la cámara está a 9°C, ¿cuánto tardará en alcanzar (-27 °C). ¿Qué temperatura tendrá al cabo de dos horas y media?
- 9.- El producto de tres números enteros es -6. Si sus valores absolutos son distintos y no tienen todos el mismo signo, ¿cuáles son esos números? ¿Es única la solución o hay más de una? Escribe todas las soluciones que conozcas.