
Matemáticas 3º ESO

Boletín 5 | Problemas con ecuacións de 1º grao

1. O perímetro dun solar de forma rectangular é de 84 m. Sabendo que é o dobre de longo que de ancho, acha as súas dimensións.
2. Acha tres número pares consecutivos que sumen 96.
3. Acha tres número impares consecutivos que sumen 51.
4. No patio hai un campo de fútbol que ocupa un terzo, outro campo de baloncesto que ocupa un sexto e o resto son 500 m². Acha a superficie do patio.
5. Mesturamos dúas clases de café, un de 3,60 €/kg e outro de 4,80 €/kg. Se queremos unha mestura de 100 kg que nos salga a 4,50 €/kg, cantos kilogramos poñeremos de cada un?
6. Marisa ten 5 anos máis que a súa irmá Esther e cando Esther teña os anos que agora ten Marisa as idades de ambas sumarán 35 anos. Que idade ten cada unha agora?
7. Luís dille a Esther: dáme 4,80 € e teremos a mesma cantidade. Esther respóndelle: dámas ti a min e eu terei o dobre que ti. Canto diñeiro ten cada un?
8. Un avó ten 30 anos máis que o pai e este 30 máis que o neto. Dentro de 20 anos as idades do neto e do pai sumarán a que entón teña o avó. Que idade ten actualmente cada un?
9. Víctor pregúntalle a Ana: cantos días estiveches de vacacións?
Ana responde: os dous quintos do tempo estiven na montaña. Os cinco sextos do que me quedaba paseinos no mar e os últimos seis días, en casa preparando a volta ao colexio.

- 10.** O dono dun comercio ten 3 empregados: Xan, Sara e Carlos. Xan gaña dous terzos do que gaña Sara e Carlos a metade do que gaña Xan. Se o dono paga mensualmente 1800 euros en soldos, canto gaña cada un?
- 11.** Nunha viaxe, o condutor para na gasolinera cando leva percorridos os dous quintos do camiño. Logo de percorrer un terzo máis se detén de novo para tomar un café e pensa que aínda lle quedan 64 km. Cantos quilómetros son o percorrido completo?
- 12.** A metade dos alumnos de terceiro dun centro visitan un museo o luns; o martes faino os dous terzos dos restantes, o mércores un quinto dos que aínda non foron e o xoves os oito últimos. Cantos alumnos de terceiro estudan nese centro?
- 13.** Quérense repartir 1430 euros entre tres persoas, de modo que a primeira reciba 160 euros máis que a segunda, e esta 80 euros máis que a terceira. Canto corresponde a cada unha?
- 14.** Un comerciante tiña unha determinada suma de diñeiro. O primeiro ano gastou 100 euros. Posteriormente aumentou o capital engadindo unha cantidade igual a un terzo do que lle quedaba. Ao ano seguinte volveu gastar 100 euros, e aumentou a suma restante nun terzo dela. O terceiro ano gastou de novo 300 euros e engadiu unha cantidade igual á terceira parte do que lle quedaba. logo de todo isto descubriu que o seu capital dobrara a cantidade inicial. Que cantidade posuía ao principio?

Solucións:

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. 14 m, 28 m | 10. Sara: 900 €, Xan: 600 €, Carlos: 300 € |
| 2. 30, 32, 34 | 11. 240 km |
| 3. 15, 17, 19 | 12. 60 alumnos |
| 4. 1000 m ² | 13. 370 €, 450 €, 610 e |
| 5. 25, 75 | 14. 2200 |
| 6. Esther: 10, Marisa: 15 | |
| 7. Luis: 24 €, Esther: 33,60 € | |
| 8. Neto: 10, Pai: 40, Avó: 70 | |
| 9. 60 días | |