

-
1. Nunha granxa se crían galiñas e coellos. Se contamos as cabezas son 56 e as patas son 144. Cantos animais hai de cada clase?
-
2. Un granxeiro ten un determinado número de gaiolas para os seus coellos. Se introduce 6 coellos en cada gaiola quedan catro prazas libres nunha gaiola. Se introduce 5 coellos en cada gaiola quedan dous coellos libres. Cantos coellos e gaiolas hai?
-
3. Nunha loita entre moscas e arañas interveñen 42 cabezas e 276 patas. Cantos loitadores había de cada clase? (Recorda que unha mosca teñen 6 patas e unha araña 8 patas).
-
4. Na granxa se envasan 300 litros de leite en 120 botellas de dous e cinco litros. Cantas botellas de cada clase se utilizan?
-
5. Se quere mesturar viño de 6€ con outro de 3'5€ de xeito que resulte viño cun prezo de 50 €. o litro. ¿Cantos litros de cada clase deben mesturarse para obter 200 litros da mestura?
-
6. Ao comezar os estudos de ESO se lles fai un test os estudantes con 30 preguntas sobre Matemáticas. Por cada unha ben contestada se dan 5 puntos e por cada unha incorrecta ou non contestada se quitan 2 puntos. Un alumno obtivo en total 94 puntos. Cantas preguntas responde correctamente?
-
7. Na miña clase hai 35 alumnos. Nos han regalado por bo comportamento 2 bolígrafos a cada chica e un caderno a cada chico. Se en total foron 55 regalos, ¿cantos chicos e chicas están na miña aula?
-
8. Unha persoa compra nun supermercado 6 Kg. de café e 3 de azucre, polo que paga 9.20€. Ante a ameaza de novas subidas, volve ao día seguinte e compra 1 Kg. de café e 10 Kg. de azucre polo que paga 4.96€. Non se fixa no prezo e plantexa o problema ao seu fillo de 13 anos. Este despois de calcular o que o seu pai houbera pagado por 6 Kg de café e 60 de azucre calcula o prezo de cada artigo. ¿Poderías chegar ti a resolver o problema?
-
9. Nun posto de verduras se 2 Kg de laranxas e 5 Kg de patacas por 5.5€ e 4 Kg de laranxas e 2 Kg de patacas por 6.04€. Calcula o prezo dos quilogramos de laranxa e pataca.
-
10. O día do estreo dunha película vendéronse 600 entradas e se recadaron 3240€. Se os adultos pagaban 6€ e os nenos 4€. Cal é o número de adultos e nenos que acudiron?
-
11. Nunha librería venderon 20 libros a dous prezos distintos: uns a 8€ e outros a 12. Co venda obtén 164€. Cantos libros vendeu de cada prezo?
-
12. Nunha pastelería se fabrican dúas clases de tortas. A primeira necesita 2'4 Kg de masa e 3 horas de elaboración. A segunda necesita 4 Kg de masa e 2 horas de elaboración. Calcula o número de tortas elaboradas de cada tipo se se dedicaron 67 horas de traballo e 80 Kg de masa.
-
13. Achar dous números tales que se dividimos o primeiro por 3 e o segundo por 4 a suma é 15; mentres que se se multiplica o primeiro por 2 e o segundo por 5 a suma é 174.
-
14. Un número consta de dúas cifras cuxa suma é 9. Se se inverte a orde das cifras o resultado é igual ao número dado máis 9 unidades. Achar dito número.
-
15. Determina dous números tales que a diferenza dos seus cadrados é 120 e súa suma é 6.
-
16. Calcula dous números positivos tales que a suma dos seus cadrados sexa 193 e a diferenza 95.
-
17. Un número está formado por dúas cifras cuxa suma é 15. Se se toma a cuarta parte do número e se lle agrega 45 resulta o número coas cifras invertidas. Cal é o número?
-

-
18. Calcula dous números que sumen 150 e cuxa diferenza sexa o cuádruplo do menor.
-
19. Calcula o valor de dous números sabendo que suman 51 e que se ao primeiro o divides entre 3 e ao segundo entre 6, os cocientes se diferencian en 1.
-
20. Teño 30 moedas. Unhas son de cinco céntimos. e outras de 1 €. Podo ter en total 13€?
-
21. Juan e Roberto comentan:
Juan: "Se eu te collo 2 moedas, terei tantas coma ti"
Roberto: "Se, pero se eu te collo 4, entón terei 4 veces máis ca ti".
Cantas moedas teñen cada un?
-
22. Na festa dun amigo se repartiron entre os 20 asistentes o mesmo número de moedas. Como a última hora acode chico máis nos deron a todos 1 moeda menos e sobraron 17. Cantas moedas se tiñan para repartir?
-
23. O outro día meu avó de 70 anos de idade quixo repartir entre os seus netos certa cantidade de diñeiro. Se nos daba 300 € a cada un lle sobraba 600€ e se nos daba 500 faltaban 1000€. Cantos netos ten? Que cantidade quería repartir?
-
24. Fai 5 anos a idade do meu pai era o triplo da de miña irmá e dentro de 5 anos será o dobre. Cales son as idades do meu pai e da miña irmá?
-
25. Entre o meu avó e miña irmá teñen 56 anos. Se meu avó ten 50 anos máis ca miña irmá, que idade ten cada un?
-
26. Meu padriño ten 80 anos e me contou o outro día que entre netas e netos suman 8 e que se lles dese 1.000 ptas. a cada neta e 500 a cada neto se gastarían 6.600 ptas. Cantos netos e netas ten meu padriño?
-
27. Sabemos que meu tío ten 27 anos máis ca súa filla e que dentro de 12 anos lle dobrará a idade. Cantos anos ten cada un?
-
28. A idade da miña mi tía é o cadrado da da súa filla; pero dentro de nove anos será soamente o triplo. Que idade teñen cada unha?
-
29. Meu tío lle di a súa filla. "Hoxe a túa idade é $\frac{1}{5}$ da miña e fai 7 anos non era máis de $\frac{1}{7}$ ". Que idade teñen meu tío e súa filla?
-
30. Un obreiro traballou durante 30 días para dous patróns gañando 207.000 ptas. O primeiro lle pagaba 6.500 ptas. diarias e o segundo 8.000 ptas. Cantos días traballou para cada patrón?
-
31. Un rectángulo ten un perímetro de 392 metros. Calcula as súas dimensións sabendo que mide 52 metros máis de longo que de ancho.
-
32. Un rectángulo mide 40 m² de área e 26 metros de perímetro. Calcula as súas dimensións.
-
33. O perímetro dun rectángulo mide 36 metros. Se aumentamos en 2 metros a súa base e se diminuímos en 3 a metros súa altura o área no cambia. Calcula as dimensións do rectángulo.
-
34. Calcula as dimensións dun rectángulo tal que se aumentamos a base en 5 metros e se diminuímos a altura en outros 5 a superficie no varía; pero se aumentamos a base en 5 e diminuímos a altura en 4, a superficie aumenta en 4 m².
-

-
35. O área dun triángulo rectángulo é 120 cm^2 e a hipotenusa mide 26 cm . Cales son as lonxitudes dos catetos?
-
36. Uno dos ángulos agudos dun triángulo rectángulo é 18° maior que o outro. ¿Canto mide cada ángulo do triángulo?
-
37. A altura dun trapecio isósceles mide 4 cm , a suma das bases é de 14 cm , e os lados oblicuos miden 5 cm . Calcula as bases do trapecio.
-
38. O perímetro dun triángulo rectángulo é 30 m e o área 30 m^2 . Calcula os catetos.
-
39. A diferenza das diagonais dun rombo é de 2 m . Se as aumentamos en 2 m cada unha a área aumenta en 16 m^2 . Calcula as lonxitudes das diagonais, o perímetro e o área do rombo.
-
40. Os lados paralelos dun trapecio miden 15 cm e 36 cm , respectivamente, e os non paralelos 13 e 20 cm . Calcula a altura do trapecio.
-
41. Nun pobo, fai moitos anos, utilizábase, como unidades de medida de peso, a libra e a onza. Recentemente atopouse un documento do século pasado no que aparecían os seguintes escritos: "... pesando 3 libras e 4 onzas, é dicir 1495 gramos..." e "... resultando 2 libras e 8 onzas, cando o estranxeiro preguntou polo peso en gramos lle contestaron 1150 gramos". Saberías calcular o valor, en gramos, da libra e a onza?
-
42. No mesmo documento antes mencionado nos atopamos o seguinte comentario: "... as dimensións do mural eran 5 toesas e 3 pes de largo e 3 toesas e 5 pes de alto..." Como ese mural se conserva na actualidade se ha medido con a máxima precisión posible: $4'82 \text{ m}$ de largo por $2'988 \text{ m}$ de alto. Con estes datos ¿podes dicir canto mide unha toesa e un pe en metros?
-
43. Ás tres da tarde sae da cidade un coche cunha velocidade de 80 km/h . Dúas horas máis tarde sae unha moto na súa persecución a unha velocidade de 120 km/h . A que hora o alcanzará? A que distancia da cidade?
-
44. Dous pobos, A e B, distan 155 km . Á mesma hora saen de cada pobo un ciclista. O de A viaxa a unha velocidade de 25 km/h e o de B a 33 km/h . A que distancia de cada pobo se atoparán? Canto tempo transcorre?
-
45. Un cruceiro ten habitacións dobres e sinxelas. En total teñen 47 habitacións e 79 camas. Cantas habitacións teñen de cada tipo?
-
46. Un depósito se enche por un billa en 5 horas e por outra en 2 horas. Canto tardará en encherse abrindo as dúas á vez?
-
47. Dúas billas alimentan simultaneamente un depósito tardando $2'4$ horas en enchelo. Se se abriera cada billa por separado o primeiro tardaría 2 horas menos que o segundo. Canto tempo tardaría cada uno deles en enchelo de xeito independente?
-
48. Un reloxo sinala as tres en punto. A partir de esa hora, a que hora coincidirán as agullas por primeira vez?
-
49. Un reloxo sinala as tres en punto. Por tanto as agullas do reloxo forman un ángulo recto. Canto tempo debe transcorrer para que formen de novo un ángulo recto?
-
50. Un reloxo marca as doce horas. A que hora a agulla que marca os minutos coincidirá outra vez coa agulla que marca a hora?