

25 Exercicis de Competència

Lògico-Matemàtica - Nivell Avançat

1. La temperatura màxima en un planeta és de 312°C i la mínima de -192°C . Quina és la diferència màxima de temperatura?
2. Un cub té una aresta de 15 cm. Quants cubs perfectes de 3 cm d'aresta calen per omplir-lo completament?
3. Quin és el nombre enter més gran que satisfà la desigualtat $\frac{x}{3} + 5 \leq 14$?
4. Un parc d'atraccions rep 75.000 visitants. Un terç té entrada gratuïta i la resta paga 18 € per l'entrada. Quants diners es recapten?
5. En un mapa estel·lar, l'estrella més brillant es troba a les coordenades (7,9). Si una altra estrella està 5 unitats al nord i 3 a l'est, quines són les seves coordenades?
6. Un triangle té costats de longituds 7 cm, 24 cm i 25 cm. Comprova si és un triangle rectangle.
7. Una població de 2000 persones creix un 8
8. Una moneda es llança 6 vegades. Quina és la probabilitat que surti cara exactament 4 vegades?
9. Una lletra R es reflecteix en un mirall primer vertical i després horitzontal. Quina serà la seva imatge final?
10. Un turista gasta de mitjana 250 € al dia. Quant gastarà una família de 5 persones en 7 dies?
11. En una urna hi ha 15 boles vermelles, 10 verdes i 5 blaves. Si en traiem una a l'atzar, quina és la probabilitat que sigui vermella o blava?
12. Un tren surt a les 8:20 h i arriba a les 15:45 h. Quant dura el trajecte?

13. Si 8 llibres pesen 3,2 kg, quant pesa un sol llibre?
14. Un número és múltiple de 6 i acaba en 4. Quin podria ser?
15. La suma dels angles d'un quadrilàter és 360° . Si tres angles mesuren 80° , 95° i 110° , quant mesura el quart?
16. Un rectangle té una base de 14 cm i una altura de 9 cm. Quin és el seu perímetre?
17. Un quadrat té una àrea de 121 cm^2 . Quant mesura el seu costat?
18. Un rellotge es retarda 7 minuts cada hora. Després de 10 hores, quina serà la desviació total?
19. Un autobús transporta 48 persones. Si en surten 15 i pugen 22, quantes persones hi ha ara?
20. La mitjana de quatre nombres és 72. Si tres nombres són 65, 78 i 82, quin és el quart?
21. Una ampolla té una capacitat de 2,5 litres. Quantes ampolles calen per omplir un tanc de 20 litres?
22. Si un rectangle té una diagonal de 13 cm i un costat de 5 cm, quant mesura l'altre costat?
23. Si 9 persones mengen 27 trossos de pizza, quants trossos toca a cadascú?
24. Un cotxe consumeix 7,5 litres cada 100 km. Quants litres consumirà en 480 km?