

Ejercicios de Matemática

Hoja número 1

Teoría de conjuntos

1. De 140 personas, 60 no leen y 50 no escriben. Sabiendo que 30 solo leen, ¿cuántas personas leen y escriben?
2. En un grupo de 50 alumnos, 24 no llevan lenguaje y 28 no llevan matemáticas, si 14 estudiantes no llevan matemáticas ni lenguaje, determinar, cuantos estudiantes llevan exactamente uno de tales cursos.
3. En un aula del Centro Pre San Marcos, el 48% de los estudiantes prefiere el curso de Aptitud Matemática, el 40% prefiere Aptitud Verbal; además, el 25% de los que prefieren Aptitud Matemática prefieren Aptitud Verbal. Si 12 estudiantes no prefieren ninguno de los dos cursos, hallar la suma de las cifras del número de alumnos que hay en dicha aula.
4. Una empresa de la industria del automóvil requiere 22 titulados en Ingeniería Superior para trabajar en ella. Los aspirantes han de ser: Ingenieros Mecánicos, Ingenieros Eléctricos o Ingenieros Químicos. Los Ingenieros Mecánicos han de ser 11, los Ingenieros Eléctricos han de ser 12, los Ingenieros Químicos han de ser 10. Ahora bien, algunos puestos deben ser ocupados por Ingenieros con doble titulación, en concreto 5 han de ser Ingenieros Mecánicos y Eléctricos, 4 han de ser Ingenieros Mecánicos y Químicos, y 4 han de ser Ingenieros Eléctricos y Químicos. También quiere la empresa, para áreas muy concretas, que haya Ingenieros con triple titulación. Se pregunta
 - a. ¿Cuántos Ingenieros que poseen los tres títulos necesita la empresa?
 - b. ¿Cuántos puestos de trabajo está ofreciendo la empresa para aquellos Ingenieros que únicamente están titulados en Ingeniería Eléctrica?
 - c. ¿Cuántos puestos para los que son Ingenieros Eléctricos Químicos, pero no son Ingenieros Mecánicos?

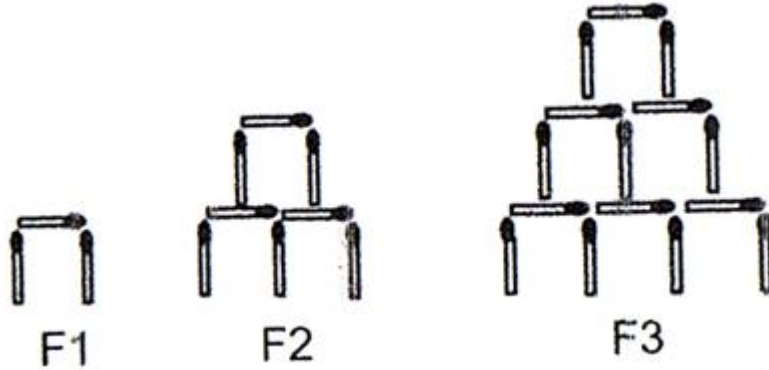
Otros ejercicios

5. ¿Cuántas estacas se necesitan para cercar un terreno de forma cuadrada cuya área es igual a 400 m^2 , si las estacas se colocan cada 5 m?
 - a. 14
 - b. 16
 - c. 18
 - d. 20

6. Si ya son las 6 AM, ¿qué parte del día falta transcurrir?

- a. $\frac{1}{2}$
- b. $\frac{3}{4}$
- c. $\frac{1}{6}$
- d. $\frac{1}{4}$

7. ¿Cuántos palitos de fósforo se necesitarán para formar la octava figura?



- a. 64
- b. 72
- c. 80
- d. 96

8. En una jaula se encuentran 20 loros, 15 monos y 10 papagayos. ¿Qué parte del total de animales son los monos?

- a. $\frac{1}{2}$
- b. $\frac{2}{3}$
- c. $\frac{1}{3}$
- d. $\frac{3}{5}$

9. De un cierto número de personas 60 saben cantar, 50 saben bailar y 30 solo saben cantar. ¿Cuántas personas saben solo bailar?

- a. 20
- b. 30
- c. 10
- d. 40