

TAREA 4.4

Los siguientes cinco problemas se refieren a una escuela de deportes en la que hay 140 alumnos de los cuales 40 toman Básquetbol, 50 Natación, 45 Ciclismo, 7 Natación y Básquetbol, 6 Natación y Ciclismo, 8 Básquetbol y Ciclismo; y 3 que toman los 3 cursos.

1. Cuántos alumnos distintos hay que toman uno o dos cursos únicamente [**D**]

A) 102 B) 135 C) 117 D) 114

2. Cuántos alumnos distintos hay que no toman ninguno de estos cursos [**B**]

A) 5 B) 23 C) 15 D) 18

3. Cuántos alumnos distintos hay que toman al menos un curso [**A**]

A) 117 B) 102 C) 135 D) 114

4. Cuántos alumnos distintos hay que toman exactamente dos cursos [**C**]

A) 18 B) 15 C) 12 D) 21

5. Cuántos alumnos distintos hay que toman exactamente un curso [**B**]

A) 135 B) 102 C) 114 D) 117

Los siguientes cinco problemas se refieren a una escuela de artes marciales en la que hay 110 alumnos de los cuales 30 toman Karate, 40 Tae Kwan Do, 35 Judo, 9 Karate y Tae Kwan Do, 11 Tae Kwan Do y Judo, 8 Karate y Judo; y 6 que toman los 3 cursos.

6. Cuántos alumnos distintos hay que toman uno o dos cursos únicamente [**B**]

A) 67 B) 77 C) 83 D) 105

7. Cuántos alumnos distintos hay que no toman ninguno de estos cursos [**C**]

A) 13 B) 5 C) 27 D) 20

8. Cuántos alumnos distintos hay que toman al menos un curso [**A**]

A) 83 B) 105 C) 67 D) 77

9. Cuántos alumnos distintos hay que toman exactamente dos cursos [**D**]

A) 28 B) 22 C) 16 D) 10

10. Cuántos alumnos distintos hay que toman exactamente un curso [**C**]

A) 77 B) 107 C) 67 D) 83

Los siguientes cinco problemas se refieren a una academia en la que hay 130 alumnos de los cuales 43 toman Cerámica, 57 Pintura y 29 Escultura, en Cerámica y Pintura hay 10 alumnos, 5 en Pintura y Escultura, 5 en Cerámica y Escultura; y hay 2 que toman los 3 cursos.

11. Cuántos alumnos distintos hay que toman exactamente un curso [**C**]

A) 109 B) 111 C) 95 D) 129

12. Cuántos alumnos distintos hay que toman al menos un curso [**A**]

A) 111 B) 129 C) 129 D) 109

13. Cuántos alumnos distintos hay que toman exactamente dos cursos [**D**]

A) 19 B) 20 C) 16 D) 14

14. Cuántos alumnos distintos hay que toman uno o dos cursos únicamente [**B**]

- A) 111 B) 109 C) 129 D) 95

15. Cuántos alumnos distintos hay que no toman ninguno de estos cursos [**A**]

- A) 19 B) 11 C) 1 D) 14

16. En una escuela hay 1,232 alumnos inscritos en el curso de inglés, 879 al curso de francés y 114 al de alemán. Además 103 están inscritos en inglés y francés, 23 en inglés y alemán, 14 en francés y alemán y 7 en los tres cursos. ¿Cuántos estudiantes toman al menos un curso? [**A**]

- A) 2,092 B) 2,372 C) 2,225 D) 2,106

17. De 40 estudiantes, 20 estudian matemáticas discretas, 14 álgebra, 10 cálculo, 7 matemáticas discretas y álgebra, 5 matemáticas discretas y cálculo, 3 álgebra y cálculo y 9 no estudian ninguna de las 3 materias. ¿Cuántos estudian las tres materias? [**B**]

- A) 5 B) 2 C) 7 D) 3

