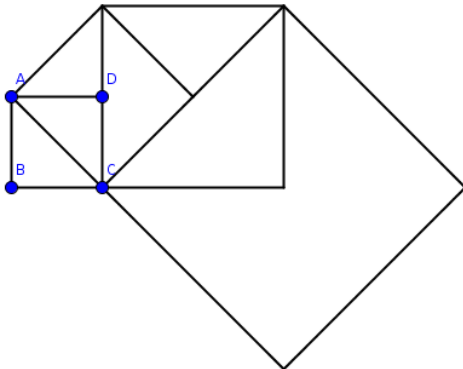




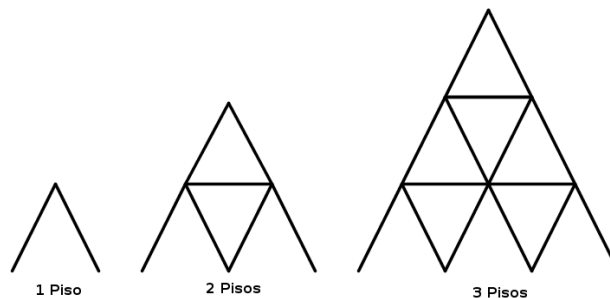
**Sexta olimpiada de Matemáticas de la Ribera de Chapala.  
Todos.**

**Problema 1.** Sandra y Gil son amigos, Sandra tiene 25 libros y Gil tiene 19. Si entre los dos tienen 27 libros distintos. ¿Cuántos libros tiene Sandra que Gil no tiene?.

**Problema 2.** Se tiene un cuadrado ABCD de lado 1, en su diagonal se dibuja un cuadrado mas, este proceso se repite hasta obtener la siguiente figura. ¿Cuál es el área de esa figura?.

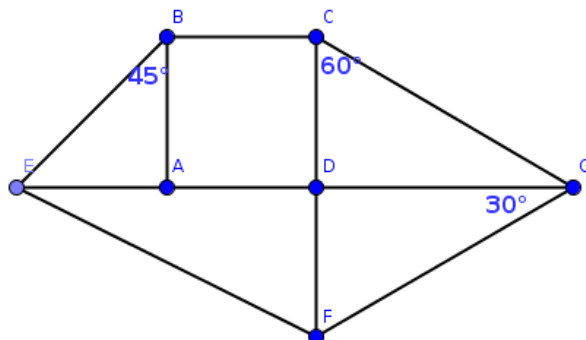


**Problema 3.** Se construyen pirámides con cartas de la siguiente manera



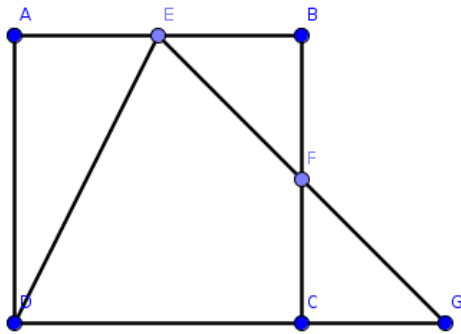
Para construir la primera se necesitaron 2 cartas, para la segunda se necesitaron 7 y 15 para la tercera. ¿Cuántas cartas se necesitan para construir una pirámide de 10 pisos?.

**Problema 4.** Gaby tiene un terreno con la siguiente figura, venderá un pedazo del terreno pero solo sabe que cada lado del cuadrado ABCD mide 6 metros. Ayudale a encontrar en area del triangulo DEF.



**Problema 5.** En un grupo hay ocho personas, 2 mujeres y 6 hombres, José es novio de una de las mujeres. ¿De cuantas maneras se pueden elegir equipos de 4 personas si José no debe estar en el mismo equipo que su novia?

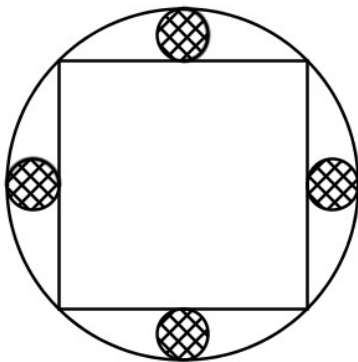
**Problema 6.** El área de el cuadrado ABCD es de  $100 \text{ cm}^2$ , E y F son puntos medios de AB y BC respectivamente. G es el punto de intersección de EF con DC. Encuentra el área del triangulo DEG.



**Problema 7.** José compró 3 tacos de adobada, 4 de bistec y 6 de carnaza, Ramón compró 7 de adobada, 3 de bistec y 5 de carnaza. Si Juan pagó \$120 y Ramón \$135. ¿Cuánto pagó Pedro si el compró 19 tacos de bistec y 27 de carnaza para su familia?.

**Problema 8.** A Marisol le compraron una colección de pandas de porcelana, dicha colección esta conformada por 5 pandas de colores; uno rojo, dos negros, uno azul y uno verde. ¿De cuantas maneras se pueden acomodar los pandas si los del mismo color no pueden estar juntos y el verde no puede estar entre dos del mismo color?.

**Problema 9.** El perímetro del círculo grande de la siguiente figura es de 13 . Encuentra la medida del área sombreada.

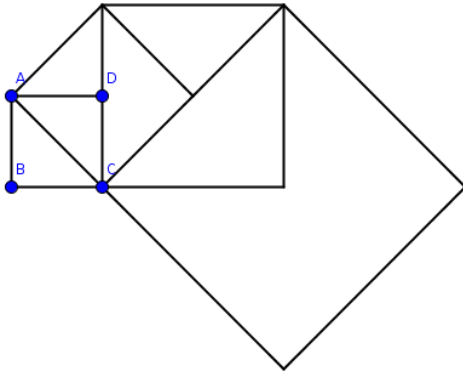




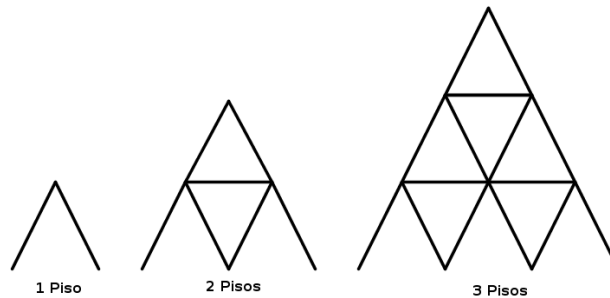
## Sexta olimpiada de Matemáticas de la Ribera de Chapala. Primero a quinto de primaria.

**Problema 1.** Sandra y Gil son amigos, Sandra tiene 25 libros y Gil tiene 19. Si entre los dos tienen 27 libros distintos. ¿Cuántos libros tiene Sandra que Gil no tiene?

**Problema 2.** Se tiene un cuadrado ABCD de lado 1, en su diagonal se dibuja un cuadrado más, este proceso se repite hasta obtener la siguiente figura. ¿Cuál es el área de esa figura?



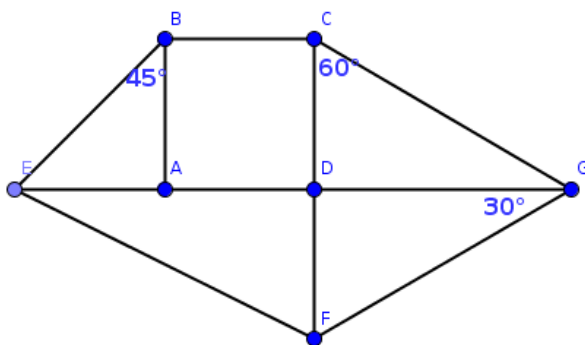
**Problema 3.** Se construyen pirámides con cartas de la siguiente manera



Para construir la primera se

necesitaron 2 cartas, para la segunda se necesitaron 7 y 15 para la tercera. ¿Cuántas cartas se necesitan para construir una pirámide de 10 pisos?.

**Problema 4.** Gaby tiene un terreno con la siguiente figura, venderá un pedazo del terreno pero solo sabe que cada lado del cuadrado ABCD mide 6 metros. Ayudale a encontrar el área del triángulo DEF.



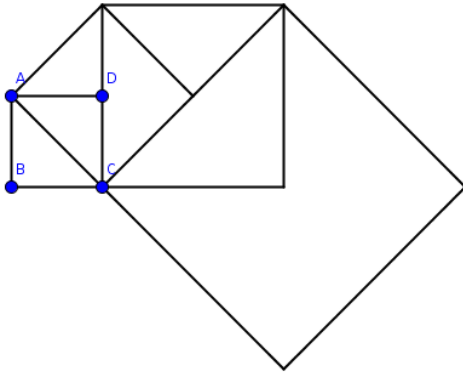
**Problema 5.** En un grupo hay ocho personas, 2 mujeres y 6 hombres, José es novio de una de las mujeres. ¿De cuántas maneras se pueden elegir equipos de 4 personas si José no debe estar en el mismo equipo que su novia?



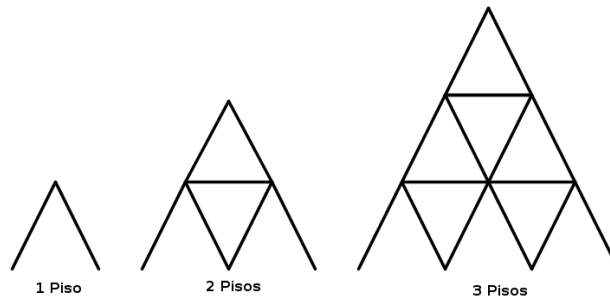
## Sexta olimpiada de Matemáticas de la Ribera de Chapala. Sexto de primaria.

**Problema 1.** Sandra y Gil son amigos, Sandra tiene 25 libros y Gil tiene 19. Si entre los dos tienen 27 libros distintos. ¿Cuántos libros tiene Sandra que Gil no tiene?.

**Problema 2.** Se tiene un cuadrado ABCD de lado 1, en su diagonal se dibuja un cuadrado mas, este proceso se repite hasta obtener la siguiente figura. ¿Cuál es el área de esa figura?.



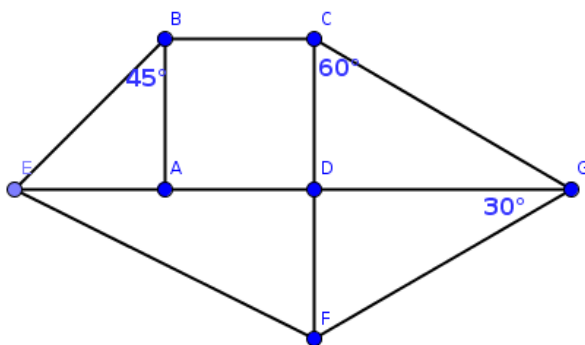
**Problema 3.** Se construyen pirámides con cartas de la siguiente manera



Para construir la primera se

necesitaron 2 cartas, para la segunda se necesitaron 7 y 15 para la tercera. ¿Cuántas cartas se necesitan para construir una pirámide de 10 pisos?.

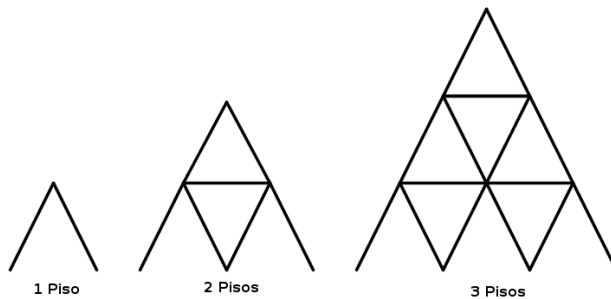
**Problema 4.** Gaby tiene un terreno con la siguiente figura, venderá un pedazo del terreno pero solo sabe que cada lado del cuadrado ABCD mide 6 metros. Ayudale a encontrar en area del triangulo DEF.



**Problema 5.** En un grupo hay ocho personas, 2 mujeres y 6 hombres, José es novio de una de las mujeres. ¿De cuántas maneras se pueden elegir equipos de 4 personas si José no debe estar en el mismo equipo que su novia?.

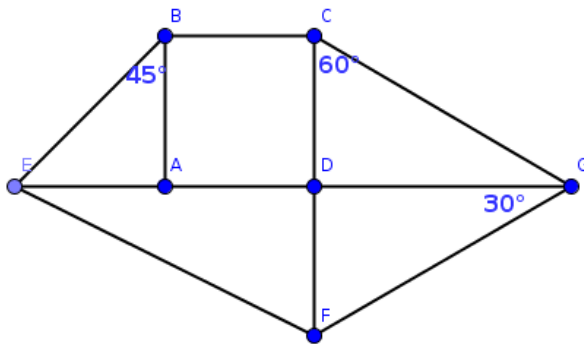


### Sexta olimpiada de Matemáticas de la Ribera de Chapala. Primero de Secundaria.



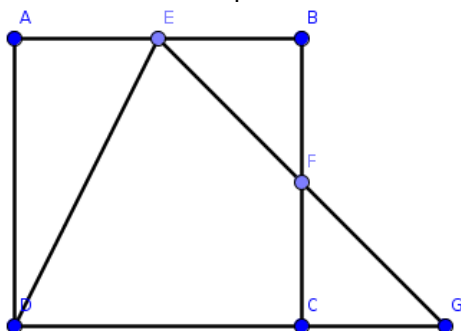
**Problema 3.** Se construyen pirámides con cartas de la siguiente manera:  
Para construir la primera se necesitaron 2 cartas, para la segunda se necesitaron 7 y 15 para la tercera. ¿Cuántas cartas se necesitan para construir una pirámide de 10 pisos?.

**Problema 4.** Gaby tiene un terreno con la siguiente figura, venderá un pedazo del terreno pero solo sabe que cada lado del cuadrado ABCD mide 6 metros. Ayudale a encontrar en área del triangulo DEF.



**Problema 5.** En un grupo hay ocho personas, 2 mujeres y 6 hombres, José es novio de una de las mujeres. ¿De cuántas maneras se pueden elegir equipos de 4 personas si José no debe estar en el mismo equipo que su novia?

**Problema 6.** El área de el cuadrado ABCD es de  $100 \text{ cm}^2$ , E y F son puntos medios de AB y BC respectivamente. G es el punto de intersección de EF con DC. Encuentra el área del triangulo DEG.

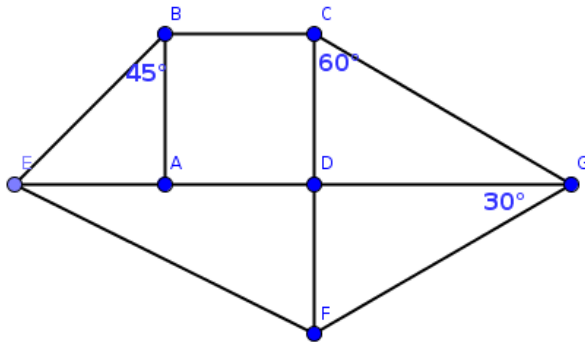


**Problema 7.** José compró 3 tacos de adobada, 4 de bistec y 6 de carnaza, Ramón compró 7 de adobada, 3 de bistec y 5 de carnaza. Si Juan pagó \$120 y Ramón \$135. ¿Cuánto pagó Pedro si el compró 19 tacos de bistec y y 27 de carnaza para su familia?.



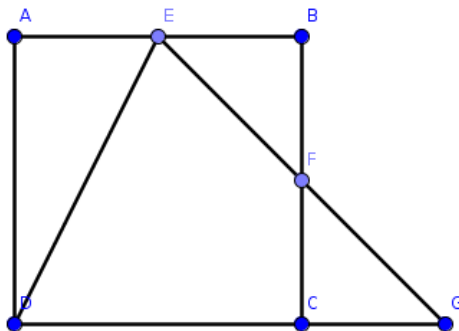
**Sexta olimpiada de Matemáticas de la Ribera de Chapala.  
Segundo de Secundaria.**

**Problema 4.** Gaby tiene un terreno con la siguiente figura, venderá un pedazo del terreno pero solo sabe que cada lado del cuadrado ABCD mide 6 metros. Ayudale a encontrar en área del triángulo DEF.



**Problema 5.** En un grupo hay ocho personas, 2 mujeres y 6 hombres, José es novio de una de las mujeres. ¿De cuantas maneras se pueden elegir equipos de 4 personas si José no debe estar en el mismo equipo que su novia?

**Problema 6.** El área de el cuadrado ABCD es de  $100 \text{ cm}^2$ , E y F son puntos medios de AB y BC respectivamente. G es el punto de intersección de EF con DC. Encuentra el área del triángulo DEG.



**Problema 7.** José compró 3 tacos de adobada, 4 de bistec y 6 de carnaza, Ramón compró 7 de adobada, 3 de bistec y 5 de carnaza. Si Juan pagó \$120 y Ramón \$135. ¿Cuánto pagó Pedro si el compró 19 tacos de bistec y y 27 de carnaza para su familia?.

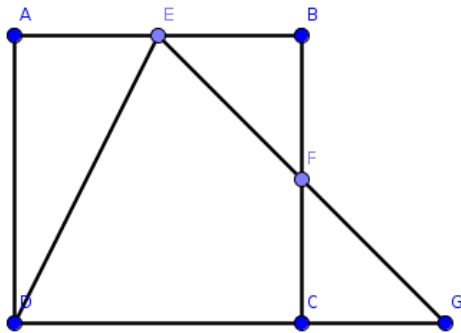
**Problema 8.** A Marisol le compraron una colección de pandas de porcelana, dicha colección esta conformada por 5 pandas de colores; uno rojo, dos negros, uno azul y uno verde. ¿De cuantas maneras se pueden acomodar los pandas si los del mismo color no pueden estar juntos y el verde no puede estar entre dos del mismo color?.



**Sexta olimpiada de Matemáticas de la Ribera de Chapala.  
Segundo de Secundaria.**

**Problema 5.** En un grupo hay ocho personas, 2 mujeres y 6 hombres, José es novio de una de las mujeres. ¿De cuantas maneras se pueden elegir equipos de 4 personas si José no debe estar en el mismo equipo que su novia?

**Problema 6.** El área de el cuadrado ABCD es de  $100 \text{ cm}^2$ , E y F son puntos medios de AB y BC respectivamente. G es el punto de intersección de EF con DC. Encuentra el área del triángulo DEG.



**Problema 7.** José compró 3 tacos de adobada, 4 de bistec y 6 de carnaza, Ramón compró 7 de adobada, 3 de bistec y 5 de carnaza. Si Juan pagó \$120 y Ramón \$135. ¿Cuánto pagó Pedro si el compró 19 tacos de bistec y 27 de carnaza para su familia?.

**Problema 8.** A Marisol le compraron una colección de pandas de porcelana, dicha colección esta conformada por 5 pandas de colores; uno rojo, dos negros, uno azul y uno verde. ¿De cuantas maneras se pueden acomodar los pandas si los del mismo color no pueden estar juntos y el verde no puede estar entre dos del mismo color?.

**Problema 9.** El perímetro del círculo grande de la siguiente figura es de 13 . Encuentra la medida del área sombreada.

