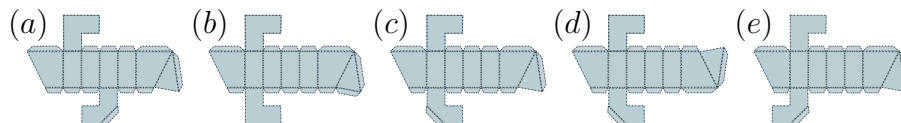
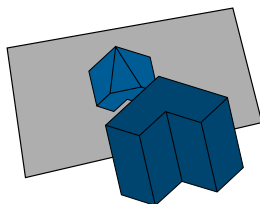
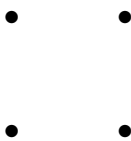


1. En la siguiente imagen puedes ver un sólido frente a un espejo. Encuentra con cuál de los modelos recortables mostrados abajo puedes construir un sólido como el de la imagen.



2. Pedro va a trazar un dibujo sin despegar el lápiz del papel. Para trazarlo comenzará en uno de los puntos que se muestran abajo, después pasará por cada uno de los tres puntos restantes exactamente una vez, terminando en el cuarto punto que elija. Trazará solamente líneas rectas entre los puntos. ¿Cuántos dibujos diferentes podría trazar Pedro siguiendo estas reglas?



- (a)6 (b)30 (c)24 (d)12 (e)60

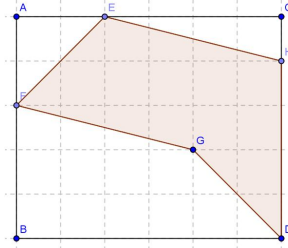
3. Un caracol sube por una pared arrastrandose, en el día sube 3 metros y en la noche cuando se queda dormido baja 1 metro, ¿Cuántos días y cuántas noches necesita para llegar hasta arriba de una pared de 15 metros?

- (a)6 días y 7 noches (b)6 días y 6 noches (c)5 días y 6 noches
(d)7 días y 6 noches (e)8 días y 7 noches

4. Pablo baña a su perro en 1 hora y media, su hermano José se tarda 1 hora en bañar al mismo perro. ¿Cuánto tiempo se tardarán bañando al perro entre los dos?

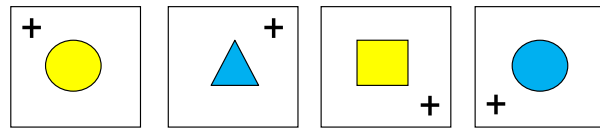
- (a)36 min. (b)1 hr. (c)50 min. (d)30 min. (e)42 min.

5. En el siguiente rectángulo se ha trazado una figura. ¿Cuál es el área de la figura sombreada, si cada cuadrado del rectángulo tiene 1cm^2 de área ?



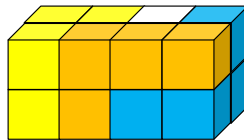
- (a) 8cm^2 (b) 12cm^2 (c) 14cm^2 (d) 16cm^2 (e) 18cm^2

6. Elige entre las cinco opciones de abajo, la que puede ocupar el sexto lugar en la secuencia que se muestra en la siguiente imagen.



- (a) (b) (c) (d) (e)

7. César estaba jugando con figuras formadas por cuatro cubos cada una, al terminar los dejó acomodados como se muestra en la imagen, ¿qué forma tiene la pieza blanca que César dejó acomodada?



- (a) (b) (c) (d) (e)

8. Los compañeros de clase de Ana y Manuel se formaron en una fila. Ana tiene 16 niños detrás de ella (incluyendo a Manuel), mientras que Manuel tiene 14 niños delante de él (incluyendo a Ana). Si entre Ana

y Manuel hay 7 niños, ¿cuántos niños hay en total en el salón de Ana y Manuel?

- (a)21 (b)22 (c)23 (d)24 (e)25

9. En un zoológico había muchos perros, mucho gatos, muchos leones, muchos tigres y muchas zebras. Un buen día se formaron de la siguiente manera: perro, tigre, gato, león, zebra, perro, tigre, gato, ... y así sucesivamente respetando el orden. ¿qué animal estará en el lugar 33?

- (a)perro (b)tigre (c)gato (d)león (e)zebra

10. ¿Cuál es el noveno número en la siguiente sucesión?

3, 6, 5, 10, 9, 18, ...

- (a)29 (b)33 (c)45 (d)30 (e)18

11. Un gnomo miente los lunes, martes y miércoles y un hada miente los jueves, viernes y sábados. Los demás días ambos dicen la verdad. Un día conversaban:

- Ayer me tocó mentir, dijo el gnomo.
- También a mí, contestó el hada.

¿en qué día de la semana estaban?

- (a)martes (b)miércoles (c)jueves (d)viernes (e)sábado

12. En una fábrica de suéteres tienen estambres azul, blanco, rojo y verde. Se tejen suéteres rayados de dos colores. ¿Cuántas combinaciones distintas se pueden hacer?

- (a)3 (b)14 (c)10 (d)12 (e)6

13. En una isla hay dos tipos de personas: las que siempre son honestas y las que siempre mienten. Tres de los habitantes de la isla están hablando; Julieta dice: "Luis es honesto", Luis dice: "Julieta y Ana son ambas honestas", Ana dice: "Julieta es mentirosa". ¿Quién es mentiroso y quién es honesto?

- (a) Julieta y Ana mienten; Luis es honesto (b) Luis miente; Ana y Julieta son honestas
 (c) Julieta miente; Ana y Luis son honestos (d) Julieta y Luis mienten; Ana es honesta
 (e) Ana miente; Julieta y Luis son honestos

14. Si A, B, C, D son los dígitos 3, 4, 5, 6 en algún orden. ¿Cuál es el valor de A en la siguiente resta?

$$\begin{array}{r}
 A B C D \\
 \text{---} \\
 C 0 A 9 \\
 \hline
 C D A B
 \end{array}$$

(a)3 (b)4 (c)5 (d)6 (e)7

15. De entre las opciones elige la que forme un rectángulo de 4×4 con la siguiente figura:

