

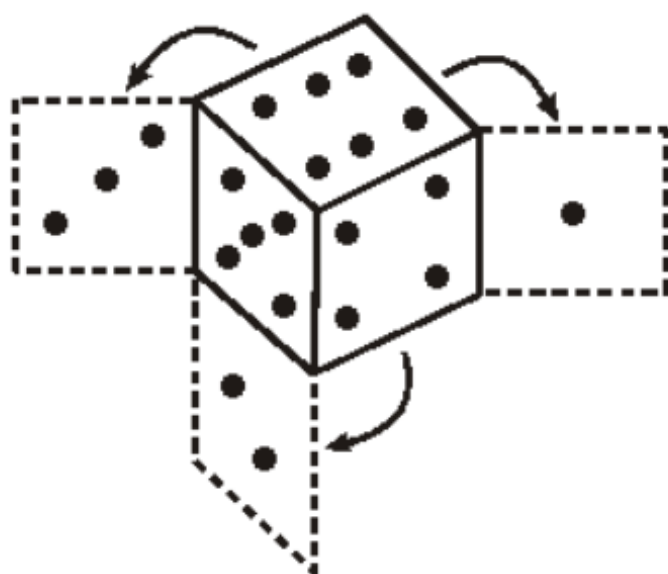
CONCLUSIÓN :

* El total de puntos en dos caras opuestas es **7**.

* El total de puntos en una dado común es **21**.

$$1+2+3+4+5+6=21$$

DADO NO COMÚN :

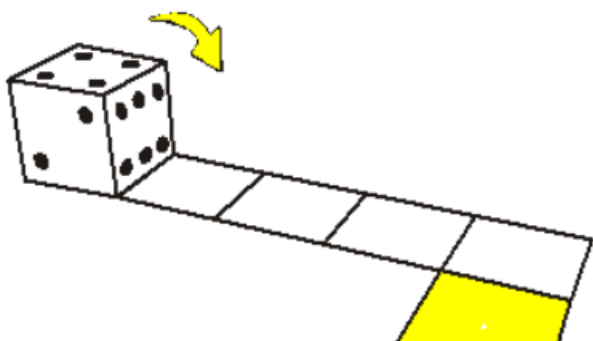


* El total de puntos en dos caras opuestas **no debe ser siete** , necesariamente.

PROBLEMA 1 :

Sobre un tablero se encuentra un dado común, según el gráfico mostrado. Si el dado gira sobre cada una de las casillas sin despegarse del tablero hasta llegar a la casilla sombreada, ¿cuántos puntos presenta la cara superior del dado en la posición final?

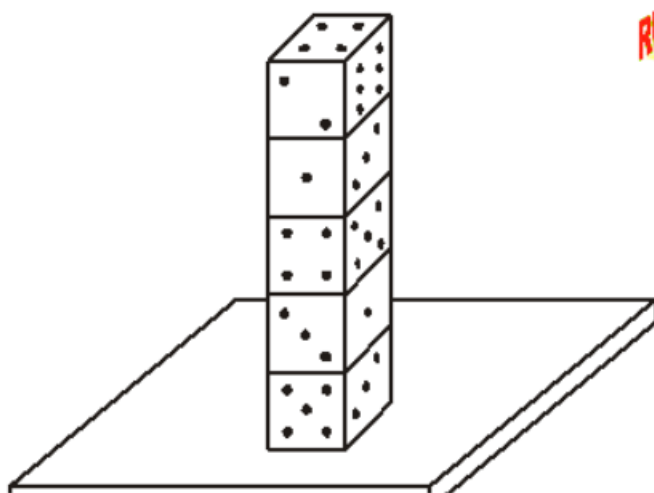
- A)1
- B)2
- C)3
- D)4
- E)5



PROBLEMA 2 :

Sobre una mesa Lenin forma una torre con cinco dados tal como se muestra en la figura . ¿Cuántos puntos en total no son visibles para él?

- A) 31
- B) 32
- C) 35
- D) 28
- E) 36

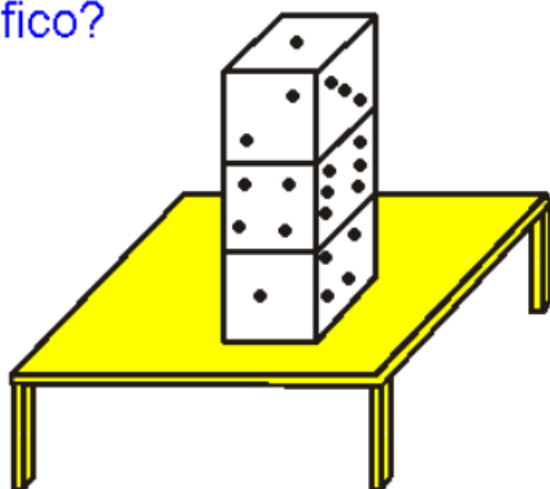


PROBLEMA 3 :

RUBINOS

Se colocan **3** dados comunes sobre una mesa, tal como se muestra. ¿Cuánto suman en total los puntos de las caras no visibles en el gráfico?

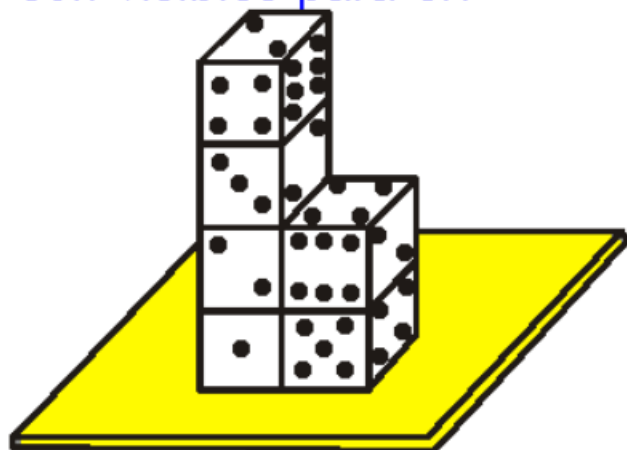
- A) 40
- B) 41
- C) 42
- D) 43
- E) 44



PROBLEMA 4 :

Markito forma una torre con seis dados normales sobre una mesa. tal como se muestra en la figura ¿Cuántos puntos como mínimo son visibles para él?

- A) 71
- B) 80
- C) 13
- D) 65
- E) 75

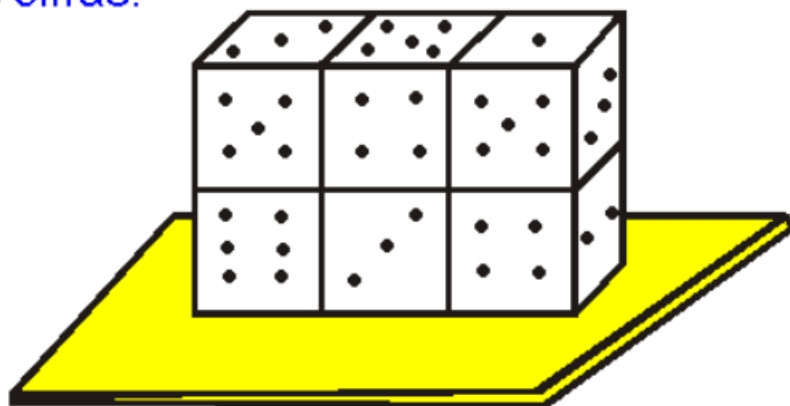


PROBLEMA 5 :

Sobre una mesa. Alexander formó una ruma con seis dados tal como se muestra en la figura.

Determinar el número que representa al total de puntos como máximo que no son visibles para él y dar como respuesta la suma de sus cifras.

- A) 14
- B) 12
- C) 10
- D) 13
- E) 15



PROBLEMA 6 :

Halle la suma de los puntos ubicados en las caras que no son visibles de acuerdo a la vista mostrada.

- A) 59
- B) 53
- C) 63
- D) 64
- E) 60



PROBLEMA 7 :

Sobre la mesa se observan 5 dados comunes e iguales. Si Jorge visualiza todos los puntos posibles (sin tocar los dados), ¿cuántos puntos son imposibles de observar por Jorge?

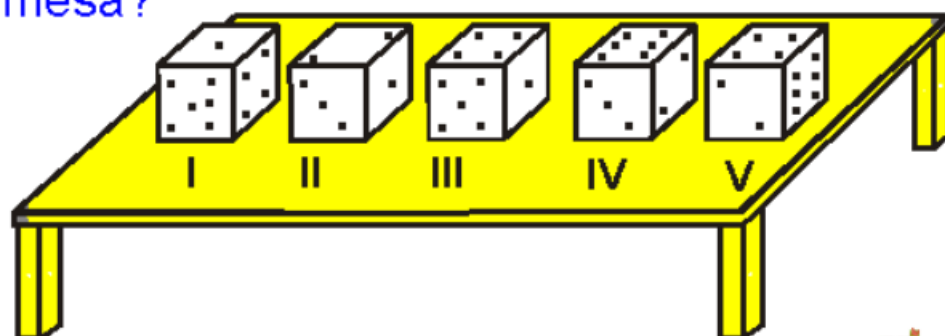
- A) 40
- B) 46
- C) 47
- D) 52
- E) 50



Jorge

PROBLEMA 4 :

Cinco dados comunes, no necesariamente iguales, son ubicados sobre una mesa. ¿Cuántos de estos se deben invertir, como mínimo, y cuáles para que luego de ello se cumpla que la suma de los puntos de las caras visibles (es posible desplazarse alrededor de la mesa) sea el séxtuplo de la suma de los puntos en contacto con la mesa?



- A) 1; dado III B) 1; dado II
C) 2; dados II y V D) 2; dados I y V
E) 1; dado I



PROBLEMA 5 :

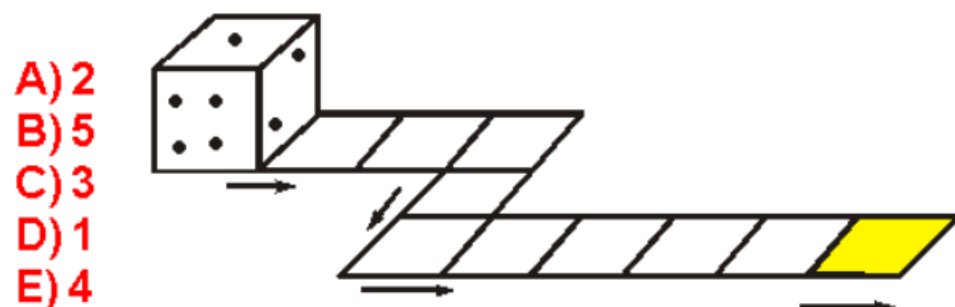
Si el dado mostrado rueda siguiendo los sentidos indicados, ¿qué puntaje indicará el dado de su cara superior al llegar al casillero sombreado?



www.Youtube.com/Rubinos

RAZONAMIENTO (VERSIÓN WEB) RUBINOS

el dado de su cara superior al llegar al casillero sombreado?



- A) 2
B) 5
C) 3
D) 1
E) 4

PROBLEMA 6 :

RUBIÑOS

¿Cuál de las cinco fichas mostradas debe ser invertida para que la suma de los puntos de las fichas superiores sea igual a la suma de los puntos de las partes inferiores?

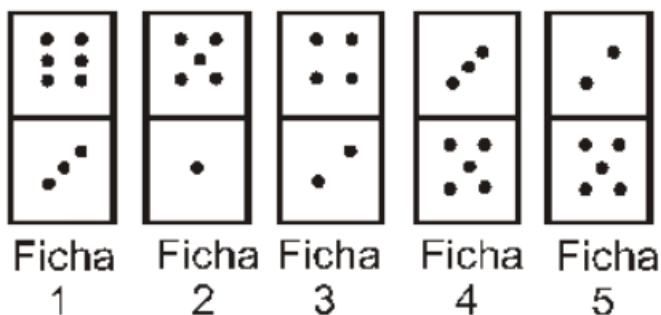
A) Ficha 2

B) Ficha 5

C) Ficha 4

D) Ficha 3

E) Ficha 1



PROBLEMA 7 :

Sobre la mesa hay 5 dados comunes , uno encima de otro. El pequeño hijo de Rubiños da vueltas alrededor de la mesa y quiere averiguar, sin tocar los dados, ¿cuántos puntos en total han quedado ocultos?

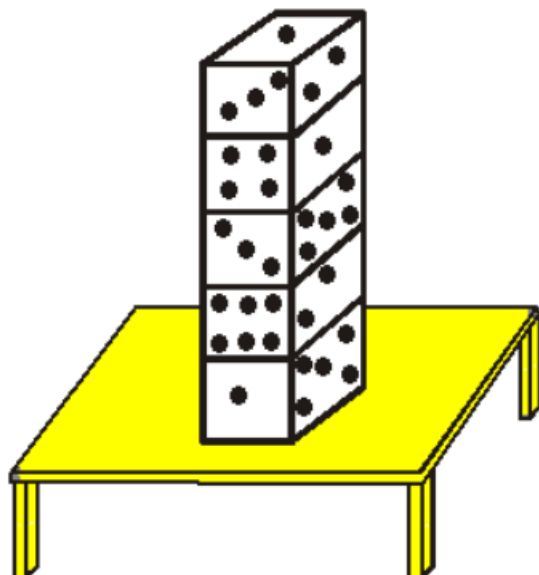
A) 34

B) 36

C) 38

D) 30

E) 32

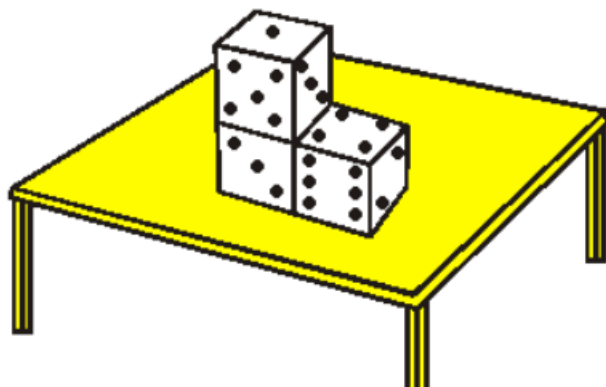


RUBIÑOS

PROBLEMA 8 :

Se observan 3 dados comunes ubicados sobre una mesa, según el gráfico. ¿Cuál es la suma de todos los puntos ubicados en las caras no visibles?

- A) 47
- B) 39
- C) 36
- D) 42
- E) 43



PROBLEMA 9 :



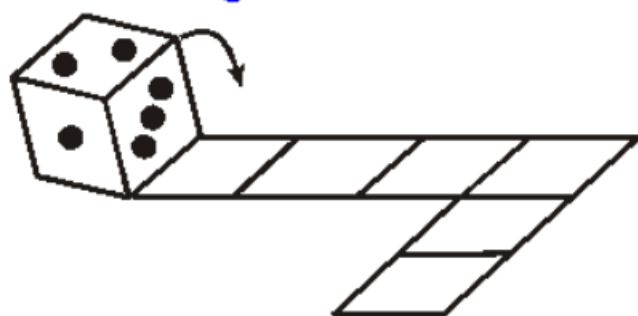
Se observan 3 dados comunes ubicado sobre una mesa; según el gráfico, ¿cuál es la suma de todos los puntos ubicados en las caras no visibles?



- A) 37
- B) 39
- C) 17
- D) 34
- E) 31

PROBLEMA 10 :

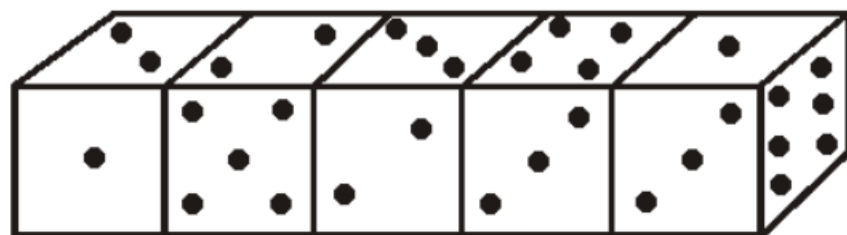
Un dado común se encuentra en un extremo de un camino formado por casillas cuyo tamaño es igual a las caras del lado. Si el dado comienza a rotar en el sentido que indica la flecha sobre dicho camino, coincidiendo cada cara con una casilla, ¿qué puntuación mostrará la cara superior del dado al llegar al final del camino?



- A) B) C) D)

PROBLEMA 11 :

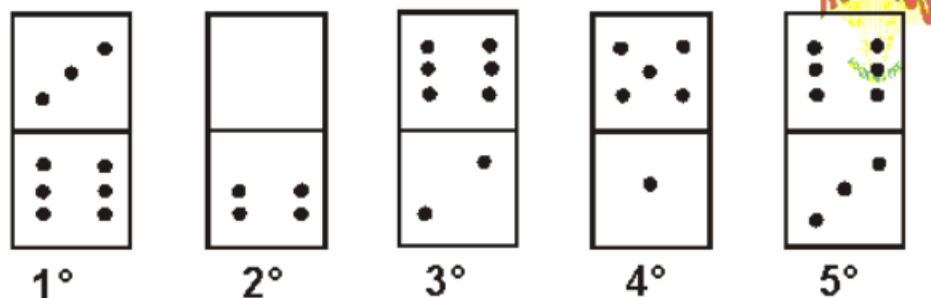
Cinco dados idénticos se arreglan en una fila como se muestra en el gráfico. Los dados pueden no ser estándares, es decir, la cantidad total de puntos ubicados en sus caras opuestas podría no ser necesariamente 7. ¿Cuál es la cantidad total de puntos ubicados en las 8 caras en contacto de los dados mostrados?



- A) 22 B) 25 C) 28 D) 23 E) 27

PROBLEMA 12 :

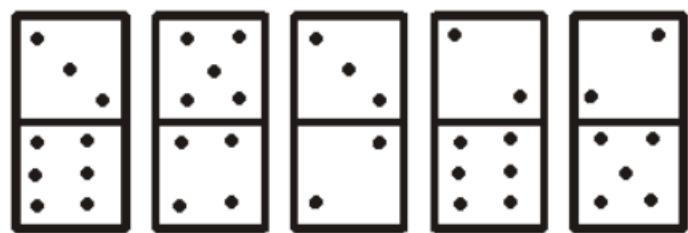
La figura muestra **5** fichas de dominó. ¿Cuáles deben ser invertidas para que la suma de los puntos de la parte superior sea el triple de la suma de los puntos de la parte inferior?



- A) 1° y 2° B) 1° y 3° C) 2° y 5°
D) 2° y 4° E) 3° y 4°

PROBLEMA 13 :

En la figura, se muestra cinco fichas de dominó. Para que la suma de los puntos de las partes superiores y la suma de los puntos de las partes inferiores de las fichas sean iguales, ¿cuántas fichas, como mínimo, se debe invertir?

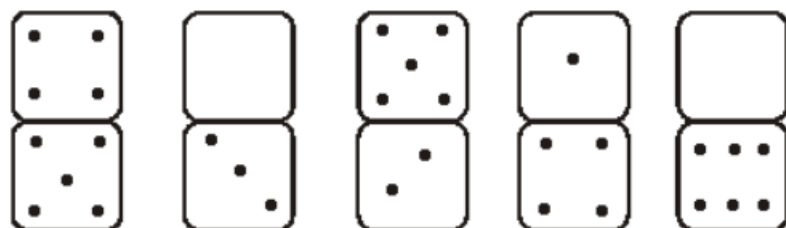


- A) 1 B) 3 C) 5 D) 2 E) 4



PROBLEMA 14 :

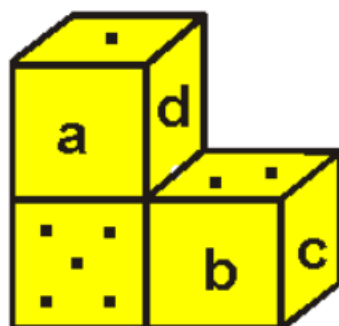
¿Cuántas fichas del dominó deben invertirse para que la suma de los puntos de la parte superior sea el doble de la suma de los puntos de la parte inferior?



- A) 3 B) 1 C) 4 D) 2 E) 5

PROBLEMA 15 :

3 dados comunes que se muestran, las caras en contacto tienen el mismo puntaje. Calcule la mayor suma de puntajes de las caras de **a**, **b** y **c**.



- A) 10
B) 12
C) 13
D) 11
E) 15