

## TALLER DE PREGUNTAS PREPARACIÓN PARA EL ICFES

### TERCER PERIODO GRADO ONCE 2022

#### ESTA ACTIVIDAD SE REALIZA EN EL CUADERNO DE ESTADISTICA

1. En un Colegio se organiza un horario de acuerdo a los siguientes criterios:
  - Las clases son de lunes a viernes
  - En cada curso se dictan cinco horas diarias de clases
  - En los grados cuarto, quinto y sexto se deben dictar 4 horas semanales de matemáticas

El horario de cuarto grado se empieza a elaborar ubicando las cuatro horas semanales de matemáticas. Para evitar los lunes festivos se establece que las matemáticas se dicten de martes a viernes una hora diaria.

El número de posibilidades distintas que hay para establecer dentro del horario las horas de matemáticas es:

- A)  $5 \times 5 \times 5 \times 5$
  - B)  $5 \times 4 \times 3 \times 2$
  - C)  $4 \times 4 \times 4 \times 4$
  - D)  $4 \times 3 \times 2 \times 1$
2. Si se realiza un lanzamiento de dos dados no adulterados, entonces la probabilidad de que el producto resultante sea 12 es
    - A.  $1/9$
    - B.  $4/9$
    - C.  $4/41$
    - D.  $1/18$
  3. Un soldado raciona su agua para 10 días. Después de 4 días le dicen que se debe hacer alcanzar el agua para 8 días más.

¿En qué porcentaje debe disminuir su ración de agua diaria para tener agua todos los días?

- A. 25%
- B. 50%
- C. 15%
- D. 45%