

PERMUTACIONES, VARIACIONES Y COMBINACIONES



APELLIDOS Y NOMBRES:

CURSO:

RESUELVA LOS EJERCICIOS Y CONTESTE LAS PREGUNTAS

Si Don Juan dispone de 5 autos y 3 camionetas, entonces ¿De cuántas maneras puede movilizarse un día cualquiera?

A) 8

B) 9

C) 15

D) 20

En una carrera participan 10 atletas. ¿De cuántas maneras distintas podrán ser premiados los tres primeros lugares con medalla de oro, plata y bronce?

A) COMBINACION

B) VARIACION

C) PERMUTACION

En una clase de 10 alumnos van a distribuirse 3 premios. Averiguar de cuántos modos puede hacerse si: los premios son iguales.

AQUÍ SU RESPUESTA:

¿Cuántos números de 3 cifras se pueden formar con los números 2,3,5,7,8,9?

A) 20

B) 720

C) 120

D) 540

Manuel realiza una manualidad para su novia, para lo cual ubica 21 clavos en una tabla, cuidando que no queden todos en línea recta. Determine el número de elásticos que necesita Manuel para formar, con estos clavos, todos los triángulos posibles y terminar su manualidad.

D) 1330

C) 1771

B) 7980

A) 9261

¿Cuántos números diferentes de 5 cifras se pueden escribir con los dígitos 1,2,3,4,5?

RESPUESTA:



Arrastre la respuesta en el cuadro que corresponda

$$C_2^6 =$$

120

$$7^V 3 =$$

210

$$C_4^{11} =$$

15

$$6^V 2 =$$

30

$$P_5 =$$

330



MATEMATICA BASICA 2BGU