School – Academy
"Alfonso Ugarte"
¡23 Years Educating for Life!

Nota:

TEACHER: MARGARITA VARGAS.CH **SUBJECT: R.M** **GRADE: 1° SECUNDARIA A**

Name and surname:

BALOTARIO

"Year of Dialogue and National Reconciliation"

1.- ¿De cuántas maneras se puede ir de A hacia D sin regresar?

a) 18
b) 28
c) 24
d) 48

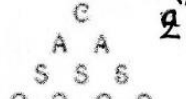
3 × 4 × 2 = 12.2
= 24

2.- ¿De cuántas maneras se podrá vestir Zulema si posee 7 polos, 3 camisas, 5 pantalones y 4 pares de zapatillas?

7.3.5.4
21.20
420

a) 200
b) 420
c) 19
d) 70

3.- ¿De cuántas maneras podrá leer la palabra CAOS?



a) 8
b) 9
c) 12
d) 7

4.- ¿De cuántas maneras se podrá leer la palabra TOTAL no importando la dirección como lea?

T2	O3	T4
O3	T6	A0
T4	A10	L20

a) 18
b) 14
c) 20
d) 13

5.- Se tiene una caja con 3 bolas rojas, 4 bolas negras y 5 bolas verdes. Determine cuál es la probabilidad de que se extraiga una bola roja o negra.

5 + 4 + 1 = 10

maneras posibilidades

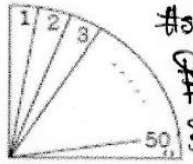
a) 7/2
b) 20
c) 10
d) 2/4

6.- En una urna hay 8 fichas numeradas desde el uno hasta el ocho. Si se extrae 3 fichas de uno en uno y se coloca en fila, ¿cuántos números distintos de 3 cifras se podrá hacer?

$P^8_3 = \frac{8!}{(8-3)!} = \frac{8.7.6.5!}{5!}$
= 336

a) 366
b) 244
c) 255
d) 452

7.- ¿Cuántos sectores circulares hay?



$\#s = \frac{50(50+1)}{2}$
$\#s = 2551$
$\#s = 1275$

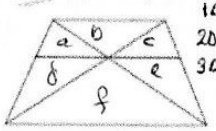
a) 1275
b) 1273
c) 1274
d) 1278

8.- ¿De cuántas maneras diferentes se podrá ir al Callao al Cusco si pasa ello puede ir por aire (5 tipos de aerolíneas) o tierra (3 líneas de bus)?

Aire = 5
terrestre 3
total = 8

a) 28
b) 12
c) 8
d) 14

9.- ¿Cuántos triángulos hay en la siguiente figura?



1Δ = a, b, c, d, e, f = 6
2Δ = ab, ce = 2
3Δ = abd, cef, adf, bce = 4
total = 12

a) 20
b) 12
c) 17
d) 16

10.- ¿De cuántas maneras se podrán ubicar 5 personas alrededor de una fogata si una persona tiene un lugar fijo?

$P_{5-1} = (5-1)!$
$= 4!$
$= 4.3.2.1$
$= 24$

a) 14
b) 24
c) 17
d) 18

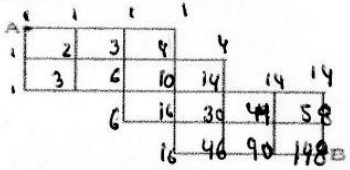
School – Academy
"Alfonso Ugarte"
¡23 Years Educating for Life!
U.C.V. Nº 01 Lt. 03 Zona "A" Telephone: 353-3320

11.- ¿De cuántas maneras se puede ir de A hacia B?

Se puede 12 veces.

a) 12
b) 13
c) 8
d) 9

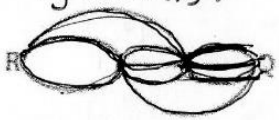
12.- ¿De cuántas maneras distintas se podrá llegar de A a B sin retroceder?



a) 148
b) 178
c) 158
d) 188

13.- ¿De cuántas maneras se podrá ir de R a P sin retroceder?

hay 22 maneras.



a) 23
b) 27
c) 24
d) 22

14.- ¿De cuántas maneras podrá leer la palabra CADENAS?

$(7+1)$
$2 = 2 = 64$

a) 68
b) 65
c) 64
d) 66

15.- ¿De cuántas maneras se podrán ubicar 5 jóvenes en una fila de 5 asientos si 3 de ellos no se pueden separar?

$C^5_3 = \frac{5!}{3!\,2!}$
$= \frac{5.4.3!}{3!\,2}$
$= 10$

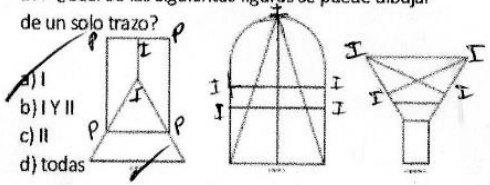
a) 10
b) 45
c) 36
d) 11

16.- ¿De cuántas maneras se podrá elegir a un presidente, un secretario y un vocal de un total de 10 personas?

$P^{10}_3 = \frac{10!}{(10-3)!}$
$= \frac{10.8.9.7!}{7!} = 720$

a) 720
b) 522
c) 422
d) 722

17.- ¿Cuál de las siguientes figuras se puede dibujar de un solo trazo?



a) I
b) I Y II
c) II
d) todas

18.- Con las letras de la palabra SOCORRO, ¿cuántas palabras diferentes se podrán formar tengan o no significado?

letras = 7
letras (O) = 3
letras (R) = 2

$P^7_{3\,2} = \frac{7!}{3!\,2!\,2}$
$= \frac{7.6.5.4.3!}{3!\,2!}$
$= 420$

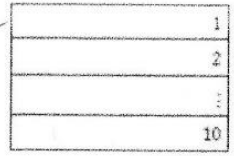
a) 225
b) 420
c) 26 2
d) 285

19.- ¿De cuántas maneras se podrán ubicar 6 personas alrededor de una mesa circular si 2 personas en particular no pueden separarse?

$P^6_2 = (6-1)!$
$= 5.4.3$
$= 60$

a) 15
b) 48
c) 60
d) 152

20.- Calcule el número total de cuadriláteros en la siguiente figura:



$\#\square = \frac{10.11}{2}$
$\#\square = 55$

a) 54
b) 55
c) 57
d) 56

"Will, Discipline and Action"