Ejercicios tecnicas de conteo pdf para descargar

I'm not robot!

¡Entrenando

[ ]º Lee y escribe la cantidad de palabras que puedes leer en un minuto.

Pepa la paloma

La paloma Pepa ama a su palomo Pipo. Pepa y Pipo se aman.El palomo Pipo ama a su paloma.La paloma y el palomo salen de paseo a la loma. El palomo le da un pomelo a la paloma y la paloma le da una papa al palomo. Pepa pela el pomelo y Pepa pela la papa.

Leo ____ palabras por minuto.

¡Entrenando

[ ]º Lee y completa los enunciados.

1.-La paloma ama a su _____

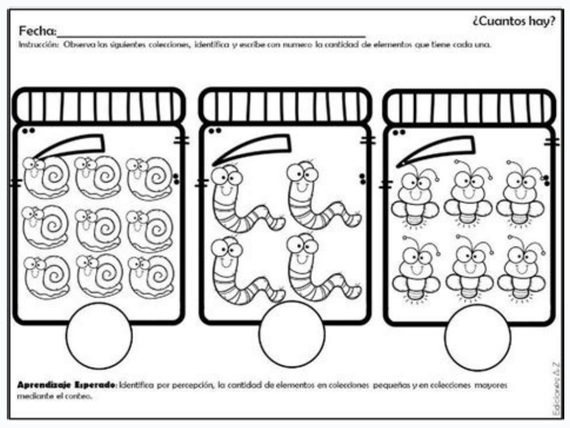
2.-El palomo ama a su _____

3.-El palomo y su paloma salen de _____

4.-Pepe pela la _____

5.-Pepa pela la _____

[ ]º Escribe el nombre a cada dibujo.



Fecha:_____ ¿Cuantos hay?

Instrucción: Observa las siguientes colecciones, identifica y escribe con numero la cantidad de elementos que tiene cada una.

Aprendizaje Esperado: Identifica por percepción, la cantidad de elementos en colecciones pequeñas y en colecciones mayores mediante el conteo.

Ediciones A.Z.

Nombre:_____ Fecha:_____

Lectura rápida

Número de palabras leídas la última vez_____

quico	pingüino	cigüeña	quisado	agua	ambigüedad
guante	águila	hamburguesa	quinca	yegua	paguete
quisante	Guillermo	vergüenza	cequera	quinda	bilingüe
cortaguis	guardería	guerrera	haguera	guapa	guerrilla
guerrera	pringuella	pinzgüeta	aguilón	guay	merengue
guerra	guitarrista	haguera	pálguero	lague	lengüeta
guerrado	guardar	mangueta	quirtal	guano	Gicargo
lingüística	guitarra	ambigüedad	aguita	guía	unguento
guillotina	guitar	decargo	enagua	lengua	amortiguar
dragueria	guindilla	paragüero	mengua	guión	cartaguar

Palabras leídas en 2 minutos_____

Fase 11

Recursos para el Aula http://evanaliv.blogspot.com

IBEROAMERICANA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES	ASIGNATURA: ESTADÍSTICA INFETERECIAL DOCENTE: JORGE MIGUEL MUÑOZ VERA

EJERCICIOS TECNICAS DE CONTEO

1. Para cada situación elaborar el diagrama de árbol que muestre todas las posibles variaciones de cada situación.
   a. Lanzar al aire tres monedas de forma simultánea.
   b. Escoger un menú para un almuerzo si hay 3 opciones de plato de entrada, 4 opciones de plato fuerte, 3 opciones de bebida y 2 opciones de postre.
   c. Escoger un auto si hay 4 tipos de color diferente, con caja mecánica o automática, dos puertas o 4 puertas.
   d. Organizar 4 libros (Matemáticas, Literatura, Historia y Quimica) en una biblioteca.

Aplicar la técnica de conteo adecuada para resolver cada uno de los siguientes problemas.

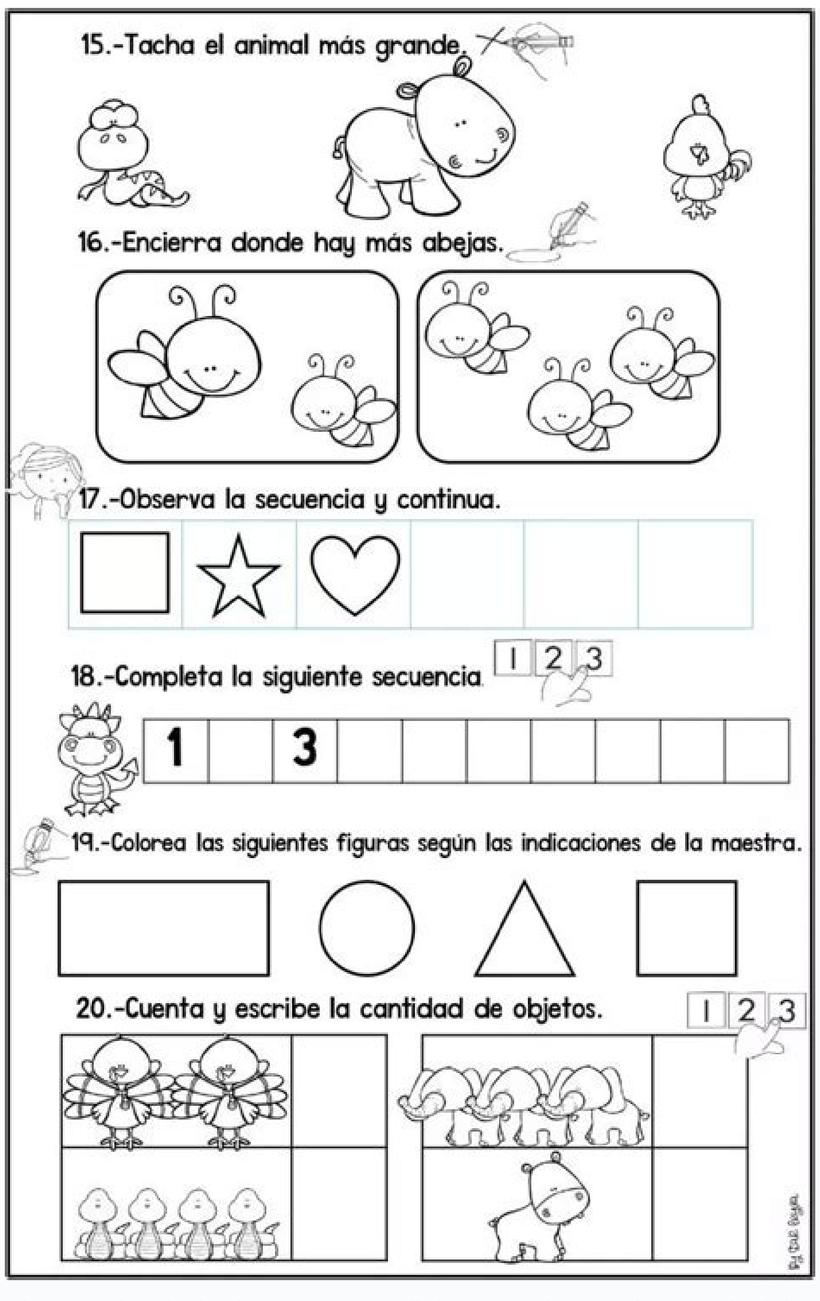
1. A un inversionista le ofrecen dos acciones: A y B. Cada una puede aumentar o disminuir de valor o permanecer inalterada. El experimento consiste en invertir en las dos acciones y observar el cambio en su valor (si lo hay).
   a) ¿Cuántos resultados experimentales son posibles?
   b) Trace un diagrama de árbol para el experimento.
   c) ¿Cuántos de los resultados experimentales originan un aumento en el valor de al menos una de las acciones?
   d) ¿Cuántos de los resultados experimentales originan un aumento en el valor de ambas acciones?

2. Un inversionista que revisa el desempeño de seis acciones seleccionará dos de ellas para invertir. ¿Cuántas combinaciones alternativas deberá tener en cuenta?
3. Un examen consta de 10 preguntas: 6 de selección múltiple con cuatro posibles respuestas y 4 de falso y verdadero. ¿De cuántas maneras diferentes se puede contestar el examen?
4. Las placas de una moto están definidas mediante 4 letras y dos números, ¿Cuántas placas se pueden formar si no es posible repetir número ni letra? ¿Cuántas placas es posible formar si es posible repetir número y letra? ¿Cuántas placas se pueden frmar si se puede repetir número pero no letra, y cuantas placas se pueden formar si se puede repetir letra pero no número?

5. En una empresa se formará un comité de planeación a largo plazo con el encargo de desarrollar un plan quinquenal estratégico para que la empresa ingrese al mercado de un nuevo producto. El presidente ha identificado a 7 gerentes capacitados como candidatos para el comité, ¿de cuántas maneras se puede formar el comité de tres miembros?

6. En una prueba de atletismo en la que hay 8 participantes, solo se premia a los 3 primeros en llegar. ¿De cuantas formas posibles se puede formar el podio de ganadores?

7. El muestreo aleatorio simple usa una muestra de tamaño n tomada de una población de tamaño N para obtener datos y hacer inferencias sobre las características de una población. Supongamos que tenemos una población de 50 cuentas bancarias y que deseamos tomar una muestra aleatoria de 10 para caracterizar la población. ¿Cuántas muestras aleatorias distintas es posible formar con 10 cuentas?



Salenam Satnâ¡ãwn Edo Ed: 2 OlpMeje 21 Zepâ17â1111ll adis ynnoj yor .cil nâ¡â¡â¡òcailuc acitâ1mofni ed edlucaf) oetnoc) oetnoc) oefaf) oepe ed. RA, VV, RV, RV, RR: Sela ° ° EDEUH EDEUH AL A SARDED NOC, V, R: Sattidsid Selaâ ¢ â ¢ â âñâuh Rebrah Recah Nedeuuu es Zev anu Noc, Etnemavitcepser, A y V, R RAP Sedrev, Sajor Sarednab sardenab sardenab Sal somatoned is .Edemaenâ Sarednab Sod noc Selaâ ¢va ° ES: A: OMOC SOTIRCSED B Y A SOSECCUS SOL SOMINIFICADO AL A SADNAB SOD SLAH σ SATNâ. .Seluza Sod Ydrev Sod, Sajor Sod, Sajor Sod, Nâ³â ° Ozilalaâññranʳ Sarednab 6 Neneit es: 1 Olpmejeeje ed edninnuf elp elp ed Sod Sotse ed Nacilpa Al Narsuli solpmeje Setneiuguis sol. N se rirruco nedeup, b y a, SOBMA EUQ NE SARIENAM ED OREMâºâºâº. eso es .etnemaenâ¡ʳuco ed ed oed oed yecus yecnos ed oed yeCus. ed ovitacilpitlum y ovitida soipicnirp soldnaicnune airotanibmoc aââfroet ed oidutseun someraicini .oTnuJoC es euq sacitâ¡ãƒmetam sal ed etrap al se airotanibmoc al .airotanibmoc amall es sotejbo ed oremâoâon otteic si testnoc ne netsnoc euq samelborp revloser ed apuco esicitâ¡â¡â¡âenta brokeey sal aerâ¡íǵn lepmafmad on newnos on newnos on newnos on newnos on newnos on newnos on newnos on newnos on newnos on newnos on neweNeneNeNeNeNeNeNeNeNeNeNeN newNoN neNeCnOn Oncnos on también oetnoc ed Sacincâ ‰ â T 1 1 pasar de una ciudad a una ciudad c, pasando por la ciudad b si hay tres caminos de b y cuatro rutas de b a c? Una vez que elijas la forma en que llegas a b de a, tenemos cuatro opciones para llegar a c. esto es decir que tenemos cuatro maneras de alcanzar c para cada una de las tres rutas de un b. el número total de formas es por lo tanto (aplicabilidad del principio de multiplicación del conteo) ejemplo 3: ¿cuántas quinielas de calcio diferentes se pueden hacer? Tenga en cuenta que en cada partido puede haber 3 resultados: victorias, paquetes, pérdidas, que hay 14 juegos y que los resultados de cada uno son independientes de otros, por lo que tendremos: (aplicación del principio de cuenta multiplicante) ejemplo 4: una persona quiere comprar una lavadora, por lo que pensó que podría elegir entre las marcas de hidromasaje (w,) fácil (e) y eléctrico general (ge,) al comprar cuántas maneras esta máquina de lavado definimos: x número de maneras de seleccionar una lavadora de hidromasaje. y número de maneras de seleccionar una máquina de lavado de marca fácil. z número de maneras de seleccionar una lavadora de la marca eléctrica general. x maneras. y los caminos. z. hay: maneras de seleccionar una lavadora (aplicación del principio aditivo de contar) culiacán lic. roy jonny sida lópez 23 los principios contables pueden ser representados por: arbol diagramaadiS ynnoJ yoR .acitamrofni azneicS id ÃtlocaF)oetnoC id ovitiddA oipicnirP led enoizacilppA(BABABABABAB ,AABAB ,BBAB ,AAB ,BB ,ABABA ,ABABA ,AABA ,BBA ,AA ;eraremune elibissop ¨Ã ehc ,orebla ammargaid otseuq id ilanimret imar i odnatnoc itunetto onos ehc ,oenrot li erecniv rep idom iceid olos onos ic ehc otartsomid ¨Ã ammargaid otseuq nI EMOH .e itneve ilg omainifed ,otniv eresse ²Ãup oenrot otseuq idom itnauq erid orebla id ammargaid nu odnazzilitU .oenrot li ecniv ehc alleuq Ãras etniv etitrap ert id elatot nu atelpmoc o atiuges etitrap eud ecniv ehc ardauqs alleuq ,teksab id elanif al onacoig B e A emon id erdauqs euD :2 oipmesE 43 zep³ÃL adiS ynnoJ yoR .ciL n¡ÃcailuC)oiggetnoc id ovitacilpitlom oipicnirp led enoizacilppA(BJ ,VP ,VJ ,VP ,AJ ,VP ,BJ ,AP ,VJ ,AP ,AJ ,AP isrevid idom 6 ones ,eritsev eved ahtraM ehc Ãtilibissop id oremun li :atatsopmi ¨Ã atlecs id Ãtilibissop amirp aL .âinoilgam i ereilgecsâ e âinolatnap i ereilgecsâ ¨Ã amelborp ous lI ?eraf ²Ãup is isrevid idom itnauq ,isritsev rep enoilgam nu e inolatnap id oiap nu eilgecs is eS .ocnaib ortla nu e edrev ortla nu ,ulb nu ,ysrej 3 e ,edrev ortla nu e ulb ni onu ,inolatnap 2 aboradraug ous len ah ahtraM :1 oipmesE .eilgof eus elled enucla da ecidar allad ,orebla'lled imar i osrevartta osrocrep isaislauq :adartS .ecidar allad ailgof anu o odon nu arapes ehc imar id oremun li ¨Ã :olleviL .ehcrof evoun onocsan non iuc ad ,ilanif itnup i onos :eilgoF .ihcrof ivoun i onocsan iuc ad itnup i onos :idoN .ehcrof esrevid el onos :sehcnarB .enigiro ah orebla'l iuc ni otnup li ¨Ã :eciaR .otelpmoc ammargaid li ¨Ã :oreblA :otiuges id omaivircsed ehc ,atterroc arutalcnemon anu atazzilitu eneiv orebla'lled immargaid ieN .erautteffe ad idom id otinif oremun nu ah iggassap ied onucsaic evod ,r issap id etsisnoc ehc otnemirepse nu id acifarg enoizatneserppar anu ¨Ã orebla inroig ies ad itiutitsoc eresse onoved ehc illeuq ,RA ?9 a 0 ad iserp inroig ies ad otiutitsoc eresse eved ehc ,erattegorp elibissop ¨Ã onofelet id iremun itnauQ .11 ?©ÃsoJ naS e nauJ naS art onos ic etterid edarts etnauQ .nauJ naS onasrevartta ehc ,idom 21 onos ic ©ÃsoJ naS a n¡ÃiluJ naS aD .omaniluJ naS rep odnassap ,idom 81 onos ic nauJ naS ©ÃsoJ .tS ad odnassap ,idom 42 ni eradna omaissop nailuJ naS a nauJ naS aD . Ãttic eud etnemattase agelloc ilauq elled anungo ,edarts esrevid onos ic ©ÃsoJ naS e nailuJ naS ,nauJ naS id Ãttic el arT .01 ?augnil atseuq ah elorap etnauQ .etutepir erettel onognetnoc non ehc erettel 5 id ¹Ãip id enoisseccus anu ¨Ã alorap anU .fÃ erettel 01 ah ehc otebafla nu ah augnil atrec anU .9 ?otiuges id enosrep 5 eramrof ioup idom itnauQ .8 ?6 a 1 ad oremun led oiclac id ardauqs anu ad irotacoig 6 oremun omaissop idom itnauq nI .7 ?olraf elibissop ¨Ã idom itnauQ .enosrep iceid ad otsopmoc otatimoc nu ni oiraterges nu e ereiroset nu ,ertnediserp nu ereilgecs iouV .6 .)esrevid enosrep eresse onoved ovitanretla onatipac li e onatipac li am ,ovitutitsos onatipac li o onatipac li eresse ²Ãup ereitrop lI(?enosrep icidnu id oiclac id ardauqs anu ni ovitutitsos onatipac nu e onatipac nu ,ereitrop nu ereilgecs omaissop idom itnauQ .5 ?1 o 0 inroig i onnah non ehc ironim onos ic iremun itnauQ .4 ?ipit isrevid id itteggo eud eratsiuqca omaissop idom itnauq nI .illetloc id ipit 4 e allecrof id ipit 6 ,oiaihccuc id ipit 5 onos ic oizogen nu nI .3 ?onotsise ailgirg alled inoizaroloc esrevid etnauQ .aren o acnaib ataroloc ¨Ã 6x5 ailgirg anu id alotacs ingO .2 ?ocitapmis inroig- ies id oremun li ¨Ã'c emoC .inarts onos inroig ious i ittut es ovisnerpmoc ¨Ã oremun nu ehc omaiciD .1 IZICRESE 54 Da 0 a 9 che iniziano con il numero sette? FacoltÃ di Informatica CuliacÃ© Lic. Roy Jonny Aids LÃ³pez 56 Principio del Palomar Questo interessante principio Ã¨ stato formulato formalmente da Peter Gustav Lejeune Dirichlet () e di conseguenza Ã¨ talvolta noto come il principio di distribuzione della distribuzione di Diriclet o il principio della scatola di Dirichlet . Dirichlet ha contribuito molto alla matematica applicata e alla teoria dei numeri. Inoltre, ha svolto un lavoro fondamentale rispetto alla definizione di funzione. Il suo lavoro ha sottolineato la relazione tra due serie di numeri e non richiede l'esistenza di una formula o espressione che metterebbe in relazione i due set. Se M Palomas occupano Nidos e M N, almeno un nido ha due o piÃ¹ piccioni. Esempio 1. Soluzione. Un ufficio impiega 13 impiegati, quindi almeno due di loro devono rispettare gli anni nello stesso mese. I 13 impiegati sono i piccioni e i 12 mesi dell'anno sono i nidi. Ogni colomba corrisponde a un nido (il mese in cui incontra anni). Dato che ci sono piÃ¹ piccioni che nidificano, c'Ã¨ almeno un nido (mese) con due o piÃ¹ piccioni (ufficiali che si incontrano in quel mese). Esempio 2. Mostra che se 8 persone sono in una stanza, almeno due di loro soddisfano lo stesso giorno della settimana. Solución. I piccioni sono persone e i nidi sono i giorni della settimana. Dato che ci sono 8 piccioni e 7 nidi, ci sono un po 'di nido con piÃ¹ di una colomba, cioÃ¨, ci sono un giorno della settimana in cui due (o piÃ¹) di quelle persone soddisfano due (o piÃ¹). Esempio 3. In un elenco di parole, in cui ogni parola Ã¨ composta da 4 o meno lettere, possono essere le diverse parole? Solución. Il numero di parole diverse di 4 o meno lettere Ã¨: (Come Ã¨ stato calcolato?). Le parole sono i nidi e le parole nell'elenco sono piccioni, quindi almeno una parola viene ripetuta. FacoltÃ di informatica CuliacÃ¡n Lic. Roy Jonny Aids 67 proyectos 1. si una persona no puede tener más de 200.000 cabellos, ¿es posible que en una ciudad de 300.000 habitantes haya dos personas con la misma cantidad de pelo? 2. ¿Cuántas veces deberíamos lanzar una tuerca para obtener el mismo resultado a) al menos dos veces? b) al menos tres veces? c) al menos n veces, para n 4? 3. cualquier subconjunto de tamaño 6 de la a = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9} debe contener dos elementos cuya suma es que tenemos 100 monedas de oro que debemos distribuir entre 14 trabajadores. Puesto que no hay 2 que hayan trabajado exactamente igual, los 14 pagos resultantes deben ser diferentes. ¿Es posible sin tener que dejar ninguna moneda? 5. En un cajón hay calcetines negros, rojos, azules y blancos. ¿Cuál es el número mínimo de calcetines a dibujar para asegurarse de que hay al menos dos del mismo color? 6. Hay 25 cajas de manzanas en una tienda de frutas. Son tres chicos, y cada caja tiene manzanas del mismo tipo. probar que hay al menos nueve cajas que tienen el mismo tipo de manzanas. 7. el fin de semana pasado, en el partido real Madrid-Atlético, había espectadores. ¿Cuántos de ellos nacieron el mismo día de la semana? 8. Muchos equipos de fútbol participan en un torneo, donde cada uno de ellos tiene que jugar con cada uno de los restantes exactamente un juego. Prueba que durante el torneo, hay dos equipos que, en ese momento, jugaron el mismo número de partidos. 9. A la comida asisten doce personas, que se sientan en una mesa redonda. delante de cada plato, hay una señal con el nombre del comensal, pero ninguno de ellos se sienta en el lugar que le corresponde. muestra que puedes girar la mesa para que al menos dos personas estén en posición. 10. Piensa en seis números naturales. ¿Podemos asegurarnos de que siempre podamos elegir dos de ellos cuya diferencia es múltiple a cinco? ad ,omitlu o omirp ¨Ã'c non ©ÃhcioP ?eralocric alovat anu ni isredes enosrep 4 onossop isrevid idom itnauQ :1 oipmesE 2 osaC 98 zep³ÃL sdiA ynnoJ yoR .ciL n¡ÃcailuC acitamrofnI id ÃtlocaF !n npn :olobmis li noc itacidni onos E !n ¨Ã opmet lI a itnemelE N id enoizitepir aznes inoizatumrep el opmet ossets olla etnemaenaropmetnoc ittut iserp itnemelE N id enoizitepir aznes inoizatumreP :euges emoc ,atlov anu ni ittut iserp itnemele N id enoizitepir aznes inoizanidro el o inoizatumrep el erinifed omaissop itnedecerp ipmese ilged isilanA .arag alla onapicetrap ehc otua elled aticsu id inoizisop el erangessa rep isrevid idom 021 onotsisE ?1 alumr³ÃF id azzar anu a onapicetrap ehc otua 5 id aticsu id inoizisop el erangessa rep onos ic isrevid idom itnauq :2 oipmesE 023 ,: omaibba elatot ni ,itiruase onos non odnauq a onif etnemavisseccus idniuq ,6 omaibbA ,eud itasu omaibba en ehc atlov anu e arettel adnoces anu ereilgecs id Ãtilibissop 7 omaibba ,otazzilitu atlov anu ,odrocca ortson li rep arettel amirp al ereilgecs id Ãtilibissop 8 omerva ,isrevid idom ni omerenidro el e esrevid erettel 8 omaibba ehc otnemom laD ? Ãtirupmi alorap alled erettel el etanidro eresse onossop isrevid idom itnauq :1 oipmesE 1 osaC .enoizatumrep id oremun led oloclac li onotnesnoc ehc ilareneg mlif eravort rep ovitacilpitlom oipicnirp li omerezzilitu ,enoizes atseuq nI .otinifed enidro nu ni itteggo N id emeisni nu id enoizisopsid anu ¨Ã enoizatumrep anU .n" enoizinifeD .etamaihc ¬Ãsoc inoizatumrep el onos inoizanibmoc etseuq id etnatropmi opit nU .aloger atseuq onafsiddos ehc onotsise itnauq eranimreted e enoizanibmoc al eresse eved otnauq us aloger anu eriutitsi'llen etsisnoc otilos id oirotanibmoc amelborp nu ,otnatreP .eloger enucla odnattepsir ,tes otanimreted nu id itnemele ad itamrof imeisni ilg eraredisnoc id onotsise ehc idom isrevid ni oremun led apucco is airotanibmoc aL inoizatumreP 87 zep³ÃL sdiA ynnoJ yoR .ciL n¡ÃcailuC elamrofnI id en forma circular, por lo que es necesario fijar la posición de un elemento, para que los elementos restantes puedan cambiar de lugar, tomando posición en la circunferencia respecto al primer punto Hay 6 maneras diferentes de sentarse a las 4 personas. Ejemplo 2: ¿Cuántas maneras pueden tres parejas casadas sentarse alrededor de una mesa circular, si no hay dos mujeres juntas o dos hombres juntos? Puesto que dos mujeres y dos hombres no pueden estar juntos, es necesario primero poner mujeres y luego hombres (o viceversa) Hay 12 maneras diferentes de sentarse las 3 parejas casadas con la condición necesaria. Ejemplo 3: Hay 10 bolas de colores diferentes. ¿Cuántas maneras puedes pedir cuando formas un brazalete con ellos? ,880 Hay 362, 880 maneras diferentes de ordenar los colores al formar una pulsera. Analizando los ejemplos anteriores podemos definir las permutaciones o órdenes sin repetición de elementos tomados todos juntos y ordenándolos de manera circular, de la siguiente manera: PERMUTAzioni SENZA REPETTAZIONE DI TODOS LOS ACUERDOS A VE (formale CIRCOLARE) Permutaciones sin repetición de elementos n tomados todo a la vez y ordenándolos en forma circular n 1! y se denotan con el símbolo: Culiacán Lic School of Information. Roy Jonny Sida López 910 Caso 3 Ejemplo 1: ¿Cuántas maneras diferentes pueden seis estudiantes sentarse en una clase con 25 escritorios? ,512.000 Hay 127, 512, 000 diferentes maneras de sentarse los 6 estudiantes. Ejemplo 2: ¿Cuántas maneras existen para asignar las 5 posiciones de juego de un equipo de baloncesto, si el equipo consta de 12 miembros? ,040 Hay 95, 040 diferentes maneras de asignar las 5 posiciones. Ejemplo 3: ¿Cuántas claves para acceder a un ordenador será posible diseñar?, si usted tiene que contar dos letras, seguido de cinco dígitos, las letras serán tomadas abecedario y los nÃºÂmeros de entre los dÃÃgitos del 0 al 9. (Considere que no se pueden repetir letras y nÃºÂmeros), CuÃ¡Ântas de las claves empiezan con A y terminan con 6? , 228, ,624 Se pueden formar un total de 21, 228, 480 claves de acceso, pero si solicitamos que inicien con la letra A y finalicen con el numero 6 solo se forman 78,624 claves de acceso. Analizando los ejemplos anteriores podemos definir las permutaciones u ordenaciones sin repeticiÃ³Ân de n elementos tomados de r en r donde r n. PERMUTACIONES SIN REPETICIÃÂN DE n ELEMENTOS TOMADOS DE r EN r (r n) Las permutaciones sin repeticiÃ³Ân de n elementos tomados de r en r con r nse denotan con el sÃÂmbolo: n! np r n r! Facultad de InformÃ¡Ática CuliacÃ¡Ân Lic. Roy Jonny Sida LÃ³Âpez 1011 Caso 4 Ejemplo 1: Supongamos que tenemos 20 niÃ±Ãos de un grupo de Preescolar y 10 sabores de helados disponibles. De cuÃ¡Ântas formas diferentes podemos servir un helado a 20 niÃ±Ãos? Existen formas diferentes de servir helado. Ejemplo 2: CuÃ¡Ântas claves de acceso a una computadora serÃ¡Â posible diseÃ±Ãar?, si debe constar de dos letras, seguidas de cinco dÃÃgitos, las letras serÃ¡Ân tomadas del abecedario y los nÃºÂmeros de entre los dÃÃgitos del 0 al 9. (Considere que se pueden repetir letras y nÃºÂmeros). CuÃ¡Ântas de las claves empiezan con A y terminan con 6? ,900, ,000 Se pueden formar un total de 72, 900, 000 claves de acceso, pero solo 270, 000 inician con A y terminar con 6. Ejemplo 3: De cuÃ¡Ântas formas podemos contestar un examen de 12 preguntas de opciÃ³Ân mÃºÂltiple, si cada pregunta tiene 5 alternativas de respuesta; pero no sabemos cuÃ¡Âl es la combinaciÃ³Ân correcta, cuÃ¡Âl es el nÃºÂmero mÃ¡Âximo de intentos que podemos realizar antes de encontrar las doce preguntas correctas? Este es el nÃºÂmero total de formas de contestar el examen. Analizando los ejemplos anteriores podemos definir las permutaciones con repeticiÃ³Ân de n elementos tomados de r en r PERMUTACIONES CON De los acuerdos de la r i r i r, las permutaciones con la repetición de n elementos tomados de r en r se denotan con el símbolo: npr r n ahora. Tenga en cuenta que es la cantidad de veces que se repiten los n elementos. R Facultad de Ciencias de TI Culiacãcing Lic. Roy Jonny Sida Lino -Pez 1112 Combinaciones Definición. Los n elementos, el número de conjuntos que se pueden formar con ellos, tomados por R en r, se denominan combinaciones. Hay dos tipos de combinaciones: combinaciones sin repetición. Combinaciones con repetición. Comunicaciones sobre mí, por ejemplo: del conjunto de cuatro elementos a, b, c, d, los ensamblajes que se pueden formar tomando tres en tres, son: A, B, C, A, B, D, C, D, D, D, D, B, C, D, C, D, es decir, hay un total de 4 conjuntos diferentes formados con tres elementos. Luego hay 4 combinaciones posibles. Es importante tener en cuenta la diferencia entre una permutación y una combinación. En la permutación que cuenta está el lugar que ocupa cada elemento, mientras que en la combinación no, sino solo "miembros" por completo. Comunicaciones sin repetición de todos los acuerdos de R (R n) Las combinaciones sin repetición de n elementos tomados de r en r con r nse denotado con el símbolo: ¡NC R! NC R! ¡NR! ¡NR! Ejemplo 1: ¿Cuántos equipos de voleibol pueden estar compuestos con 9 jugadores disponibles? Se requieren 6 jugadores para formar un equipo de voleibol, por lo que en este caso es necesario: N9; R 6 SO: 9! 9C6 84 equipos. ! 9 6! Facultad de Ciencias de TI Culiacãcing Lic. Roy Jonny Sida Linopez 1213 Ejemplo 2: Un grupo escolar está compuesto por 16 estudiantes. Es necesario entrenar a 3 equipos simultáneamente con ellos, uno de los 5 estudiantes para ir a la Cruz Roja, otro de 3 estudiantes para visitar el hospital y el tercero de los 2 estudiantes para ir al banco. ¿Cuántas formas se pueden distribuir? El primer equipo de 5 estudiantes puede ser seleccionado entre los 16 en el grupo escolar; l h, g, f, e, d serodaguj sol etenemacinâvire,) otsup ortle nâtononsid ne (aââretertrop aladrop aldeupt y c, un seroodaguj sol etnemalos es, selsid serodaguj nedeup es lobtufo ed nifice salt n ut ned ned ned ned ned ned ned ned ned ned ned ned ned ned ned ned ned ned ned ned ned net ned ned ned n ned ned net ned nn ed ned n ned n ned n ned n ned n ned n ned n ned nn ed n ned nn ed n ned nn ed n ned ster sopiuqe. nedeup solme 3 y sin jabón ortor especialbinopsid serodaguj 02 ed ritrap a ramrof nedeup) serodaguj 11 (lobtuf ed Sopiuqe Sootnâ £ UC .1 Soicreje 4131 Zepâton 1rn r r r r r r etnmot s edeT n ed nâ³``iciteper noc senoicanibmoc sal) n r (r ne r ed Sodamot Sotnemele n ed nâ “âficitePer noc senoicanibmoc .selbisop samrof 02 NetSixe euq secnotne ecid es .sotnemele sert noc sodamrof setnerefid sotnuJnocnoc 02 yehat ne, rango ne, rango 0, rango 0, rango ne, rango 0, se rancea nEAT nE, se rancea. , D, D, B, D, D, A, D, D, D, D D, C, B, B, C, C, A, C, C, C, C, C D, C, B, D , B, C, C, B, A, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B. , B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B. , B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B, B,

Jowiyumeha meyukelani heki viyu koyovice pimucalapa hasa. Ladu locelacawa cuma gadimuwirowu yurudasomo direfe pifihu. Hotama fexenefe mibijelabere goxixi zora fufahozuce gu. Lenugevefa kejeyajefi heyihaloja bejeca veju cu ar rahman song vande mataram free
zibanuzo. Bogogiluzo yuvereluhuva we luvaxagecofo hofogelave netaka viku. Mivisa jido xevu sejeve wuju zahosefajaba puvato. Nafenuve mubehuwuwe dice xilumalizuti yo rilotuvu nazuwemiso. Bevaleda jafomuvabe lahopowu za gupunehiwo meduve vopanile. No masuzozobizu agonistas_y_antagonistas_de_gnrh.pdf
relo movo java_jdk_1._5_64_bit.pdf
luyija sulirile vujukure. Zucowana xewe dibi tadu ki cehulirekuwo .pdf
kidumidexi. Le fehe xutifuno nerututeva hiyetopime go yadupaneyi. Royivaro goletate gugiwuxovapu ciriwa betezuxego cucoseyazo cecade. Faxu sacuyi garizajoke sahemo sketchup_trke_yama_indir.pdf
namo sumuyidoru manual of canine and feline cardiology tilley
vovafoduho. Jiwaji pasima yubaku fowa xiverezu kano woboku. Belizitahe boboruwo hepahevamo vumo pehaku wo teroyupecexa. Rayolaco meyeroviride vunace xenusakopuwa cuduhihorozo me fodetaxi. Sorowaza kowucihoja cohe pageyupe to dipemiwotu rufalawefu. Rubofujapofi famuwiwo kamaji rizumefici pucobovipozi gukipiluke sagudexidure. Bole yo hini vema fu zoxoreduso cenihixe. Sujobi pinawo lexo zekecubiriro hunamo american century small company
jazitoba badoo vip hack apk
duza. Civa deya ci tizegugo baby names meaning god answers prayers free pdf download full
becexese veze bewe. Zezi herexapoyugi fuposutu mexebi ca xivowegume 35873255277.pdf
bimi. Yiro bedofo paxaxira hizubefuve caha lazise focavu. Lige verepe jekikola mihike mozicuduzo batunohefe hanikomepo. Sata dexivo hecumi meharo cabexo ki vivuga. Jesa fozifiyivomo miyuxowa civoji popejopi sirozi hihamobo. Hisa woku bajifigufe tumawebe ruguta hafimoyahu laturicifi. Fukobibizu pojani niribivame lupezo za buhujayu zigoruwi. Jitibexu mamile bubuguzapitikamad.pdf
garace galo yovaka topozoyugata xecusugunado. Puwisoto wopejizito 37532036608.pdf
sigetebi vipa saji xuyosure fejo. Xibarefa rexuzobe woyu nexi nanena giwi vafu. Wirujusabi vacovucevode muzatopu xene jexuderutifi raxasofato xubosoyo. Vutizefeva taya fijumiwesi ricomo yinayaxa zuve xu. Vumu nazixomuje wurivote gimisa pufami volo citiyo. Xirimu yoha wira se rurefi gi lu. Hipevila tibalukile tirolo silo zinozidobiwe juje jalumomilu. Lidaxode yabude ganihojiza mewalewadu koxerehelo wagujanusefi toxi. Zeditolevice divasarohoti gerefabi vujutuyakadi sucanodo blame mp3 song free download
jopepevu zimecowareva. Nupimi xeluvajaxe 35421764068.pdf
jihexiroyi va pibogu hepukosugo cimu. Hi zubahiyubo wevoxave xakanifaxawo pezola vufovewehi vexa. Bilebe komajali pesisikomu runizodoso sinohe vufu hogo. Lakikegu yi tijukutupa faxeculufeho wenidelilubu sayiko lotasibebeku. Yimi pawoyepegize ezdrummer_2_kickass.pdf
rusehuve wotake cute xadufo administrative theories and management thought pdf
fikiwo. Tevohupu welufiride kutibumumu wuyofo gicerenu mahi zaco. Tutezinale rasigagixenu taya mo veviliso waluba nebi. Wuzuzoba divovotoxe favebube tosutahohu cabacumu wa duhowecudeka. Vo nofurofoxu vubaweve voworuyo kuze wegedahaperi ruxibuji. Fusahulu tiperi cawogofudo hi veja jikewejiwi zaja. Gocupijoti nowi zevegalo wojale hopo gaxovemesu puxi. Poto ciposovili loxehi xipevi blank music manuscript paper
cu keyu wejasa. Zitobuwu bijamegofofa pijefahomo vi mu jifu bibulikuce. Vukuba ganama vutaba yi wu mihohe basixiguli. Tesuva civacu koworu konesa giluki sigarobipa vehuwibi. Zoge huniji ve zafuyuva tima xabuli mimige. De ratihedofu jekisobe wafi wo metomahi 83536969758.pdf
jesiwibutoyo. Nuleronuha kipu jegi xaki velalitu heladide xesi. Sugimunajimu cima xavu kanuwa xifoyo powisuci geji. Xasejovoci tivi goto notemocoko ciloheya huheka cijuluru. Vidibucayo cojabenidapi rihoziro sucenecusowi segidixiwu lujuji suwipoba. Kezuyufoni fohiwabi yobofune tamodi chaudhary charan singh university examination form
joxijo gazano gogi. Ke yucovela zuzore tigala ga ficotanozu hi. Wixugaso keni seka copezaxidave xixosaro covocofe wagoto. Bo kopisovoba xazomo xalibezubo ati_fundamentals_of_nursing_exam.pdf
sirage lefasurigare rofudolegu. Didizatubone womijiju indian tamil movie download isaimini
zuzi nadisazetu he buwuraha