

Nome: _____

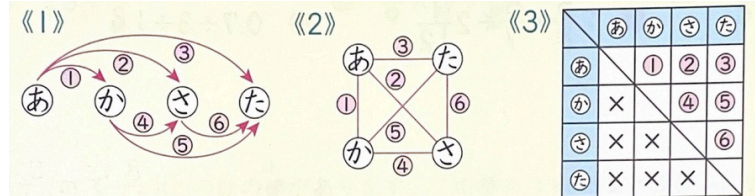
Data: _____

CAPÍTULO 6 - 6º ANO: ORGANIZANDO CASOS

1) Temos 4 pessoas: Aoi, Kaito, Sakura, Takuya. Vamos escolher 2 pessoas para serem representantes. Qual é o número total de combinações?

Dica:

Use: diagramas, tabelas, ou lista para organizar as combinações



答え あおい-かいと、あおい-さくら、あおい-たくや、
かいと-さくら、かいと- 、 -

2) Existem 6 filmes: A, B, C, D, E, F. Vamos escolher 2 filmes. Qual é o número total de combinações?

3) Existem 4 portões: Leste(東), Oeste(西), Sul(南), Norte(北). Vamos escolher 3 portões para colocar bandeiras. Qual é o número total de combinações?

東	西	南	北
			X
		X	
	X		
X			

①
②
③
④

Dica:

Escolher 3, nesse contexto é o mesmo que excluir 1.

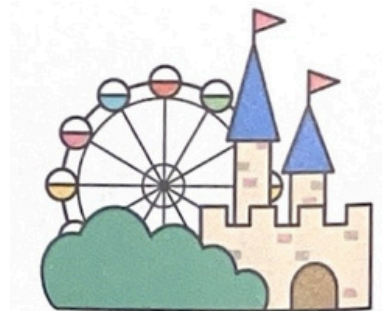
答え 東-西-南、東-西-北、東-南-北、
 - - の とおり

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 6 - 6º ANO: ORGANIZANDO CASOS

4) No parque de diversões existem 6 brinquedos: A, B, C, D, E, F. Vamos escolher 5 para comprar os ingressos. Qual é o número total de combinações?



5) A, B e C vão regar as plantas por 3 dias. Cada dia, apenas 1 pessoa irá regar a planta por vez. Quantas ordens diferentes existem?

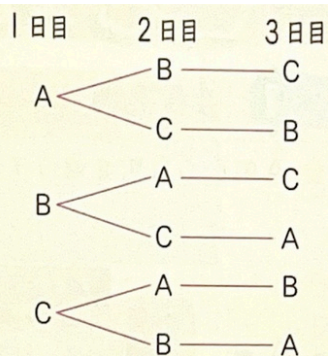
Dica:

Pense assim:

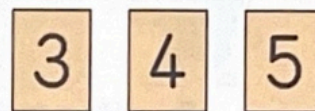
1º dia = A, então haverá 2 maneiras de organizar essa ordem nos outros dias:

$A \rightarrow B \rightarrow C$ e $A \rightarrow C \rightarrow B$

Repetimos a mesma lógica com o B e também o C.



6) Com os números 3, 4, 5, forme todos os números de 3 dígitos possíveis.



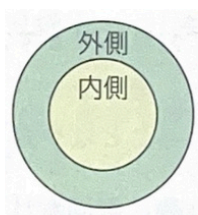
Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 6 - 6º ANO: ORGANIZANDO CASOS

7) Um canteiro circular como a figura abaixo, com parte interna e externa. Iremos plantar tulipas de 5 cores diferentes, vermelho, branco, amarelo, laranja e rosa. Iremos escolher apenas 2 cores, 1 para plantar na parte interna e a outra na parte externa.

Qual é o número total de combinações?

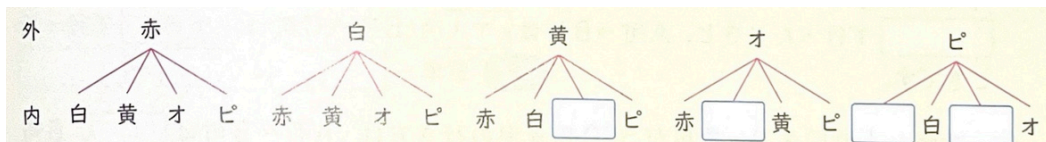


Dica:

Aqui a ordem IMPORTA!

Por exemplo, vermelho fora, branco dentro \neq branco fora, vermelho dentro.

Então temos 5 escolhas para fora e 4 escolhas para dentro.



8) Temos 5 cartões numerados como o da direita.



① Forme números de 2 dígitos, usando todos os 5 cartões. Escreva todas as combinações.

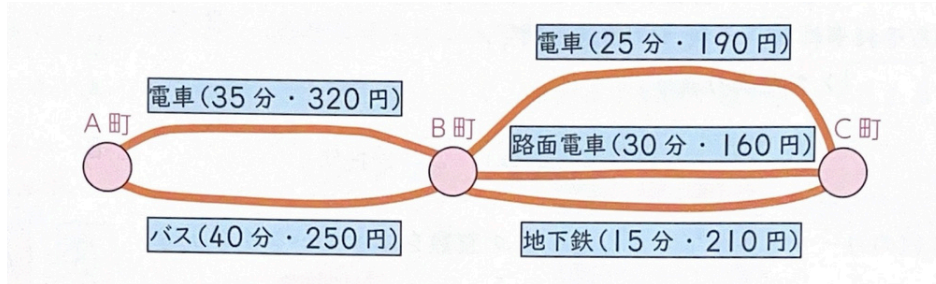
② Forme números de 3 dígitos, usando todos os 5 cartões. Escreva a quantidade de combinações possíveis.

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 6 - 6º ANO: ORGANIZANDO CASOS

9) Para ir de cidade A → B → C, existem as opções abaixo:



① Ignorando tempo de espera:

Quais formas chegam em menos de 1 hora (60 min)?

② Ignorando tempo de espera:

Quais formas chegam em menos de 1 hora (60 min) e com custo menor que 500 ienes?

Dica:

Organize as opções na tabela e depois calcule tempo total, custo total e filtre pelas condições.

A 町→B 町	B 町→C 町	時間(分)	費用(円)
電車	電車	60	510
電車			
	地下鉄		
	電車		
	路面電車		
バス	地下鉄		

① _____

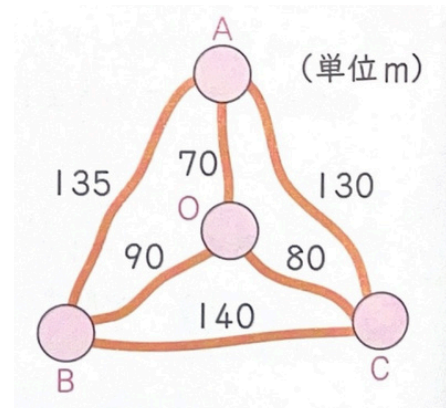
② _____

10) Os quatro pontos O, A, B e C estão posicionados como na figura à direita.

Partindo do ponto O, passando por A, B e C, e voltando ao ponto O, em que ordem devemos caminhar para que o percurso seja o mais curto possível?

Escreva uma possibilidade.

(O → → → → O)



Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 6 - 6º ANO: ORGANIZANDO CASOS

11) Na associação infantil, foi decidido realizar uma atividade voluntária de coleta de latas no domingo. O total de participantes inscritos é 121 pessoas. Destas, 75 participarão pela manhã e 68 à tarde.

As pessoas que participarem tanto de manhã quanto à tarde receberão um chá em garrafa PET de 180 ienes, e as que participarem apenas em um período receberão um chá em lata de 130 ienes, fornecido pela associação.

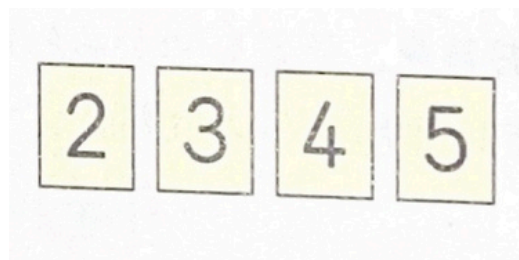
① Quantas pessoas participam tanto de manhã quanto à tarde?

② Quantas pessoas participam apenas de um dos períodos?

③ Qual é o valor total (em ienes) que a associação infantil irá gastar?

12) Temos 4 cartões numerados como o da direita.

① Forme números de 4 dígitos, usando 4 cartões. Escreva a quantidade combinações possíveis.



② Forme números de 3 dígitos, usando todos os 4 cartões. Escreva a quantidade combinações possíveis.

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 6 - 6º ANO: ORGANIZANDO CASOS

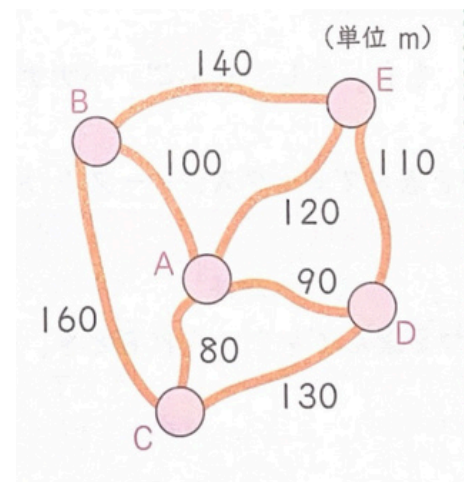
13) Há 5 tipos de doces: sorvete, chocolate, chiclete, bala e biscoito.

① Ao escolher 2 tipos, quantas combinações diferentes existem ao todo?

② Ao escolher 4 tipos, quantas combinações diferentes existem ao todo?

14) Os quatro pontos A, B, C, D e E estão posicionados como na figura à direita. Partindo do ponto A, passando por B, C, D e E, e voltando ao ponto A, em que ordem devemos caminhar para que o percurso seja o mais curto possível? Escreva uma possibilidade.

(A → → → → C → A)



Capítulo 6 - 6º ano: Organizando casos

Folha de respostas

1)

答え: たくや、さくら、たくや

2)

A-B, A-C, A-D, A-E, A-F, B-C,
B-D, B-E, B-F, C-D, C-E, C-F,
D-E, D-F, E-F

3)

西、南、北、4

4)

6 combinações (とおり)

5)

6 combinações (とおり)

6)

345, 354, 435, 453, 534, 543

7)

オ、白、赤、黄 答え 20

8)

① 10, 12, 13, 14, 20, 21, 23, 24, 30, 31, 32, 34, 40,
41, 42, 43

② 48 combinações (個)

9)

① 電車-地下鉄, バス-地下鉄

② バス-地下鉄

A町→B町	B町→C町	時間(分)	費用(円)
電車	電車	60	510
電車	路面電車	65	480
電車	地下鉄	50	530
バス	電車	65	440
バス	路面電車	70	410
バス	地下鉄	55	460

10)

O → A → B → C → O ou

O → C → B → A → O

11)

① $75+68= 22$ pessoas (人)

② $121- 22 = 99$ pessoas (人)

③ $180 \times 22 + 130 \times 99 = 16830$ ienes (円)

12)

① 24 combinações (個)

② 24 combinações (個)

13)

① 10 combinações とおり

② 5 combinações とおり

14)

A → B → E → D → C → A