SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO
Secretaria de Educação

USAID DO POVO DOS ESTADOS UNIDOS

OIM ONU MIGRAÇÃO

APRENDER SEMPRE

9º ANO

ENSINO FUNDAMENTAL

MATEMÁTICA

Chè elèv e responsab,

Nan lide pou evite pwopagasyon nouvo kowonaviris la, pandan n ap prezève sante tout moun, aktivite nan lekòl yo sispann, yon fason pou diminye sikilasyon moun. Nan objektif pou pa entèwonpi etid ou, menm pandan peryòd sispansyon kou yo, Sekretarya Edikasyon Eta a te prepare yon materyèl pou sèvi w kòm sipò nan moman sa a.

Materyèl sa a divize an de pati: youn se Lang Pòtigè epi lòt la se Matematik. Nan yo, ou pral jwenn aktivite pou elaji konesans ou. Anplis de sa, gen 2 lòt dokiman ki akonpanye materyèl sa a: youn ki gen enfòmasyon sou COVID-19 la, lòt la menm gen oryantasyon ak sijesyon pou w òganize yon woutin etid epi kontinye aprann, menm si w pa ale nan lekòl la!

Lè kou yo retounen, l ap enpòtan pou w remèt pwofesè w la aktivite w fè yo. Konsa, ou pral kabab jwenn yon feedback sou aktivite ke w te rive fè yo, epi tou, ou pral kapab jwenn plis apwi.

Bòn etid!

Nome da Escola: ____

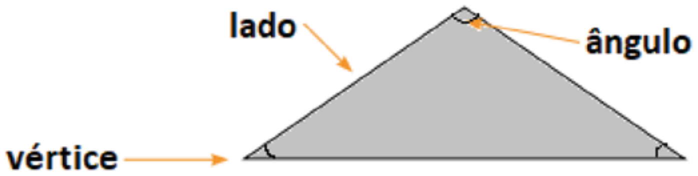
Nome do Aluno: ____

Data: __/___/2020 **Ano/Turma 9ª Ano EF** __________

Sekans 1

Abilite 21 - Rekonèt resanblans ant figi pla sou baz relasyon mezi ang yo ak pwopòsyonalite ant mezi lineyè ki gen rapò yo.

1. Obsève kèk eleman ki konpoze yon poligòn:



Fonte: Equipe pedagógica

a. Yon poligòn gen: lado, vértice ak ângulo. Konsa, ranpli tablo ki anba a, konsidere chak figi ki reprezante.

Figura	Número de Lados	Número de Ângulos	Número de Vértices

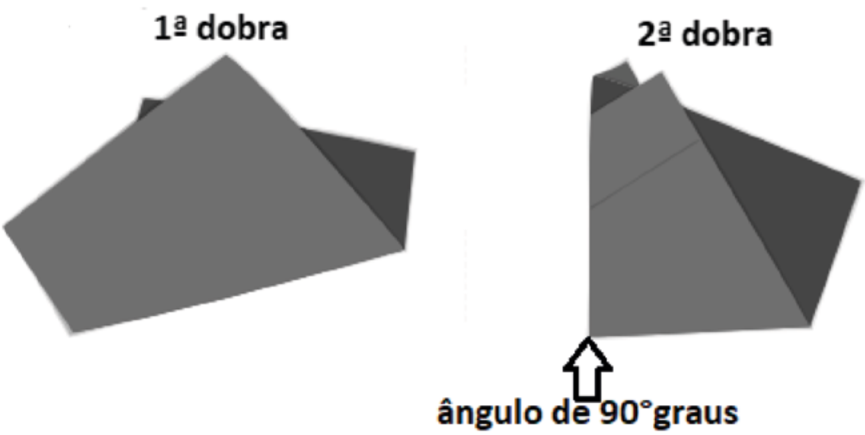
Fonte: Equipe pedagógica

b. Eskè ou remake kèk regilarite nan nonm yo montre nan tablo sa a? Si repons ou an pozitif, mansyone regilarite oswa iregilarite sa yo?

____

____

2. Itilize yon fèy papye epi dobra li nèmpòt jan. Answit, pliye li ankò, men fwa sa a, pèmet ke pli sa a antre andedan lòt sa w te fè anvan an, menn jan imaj la montre l la.

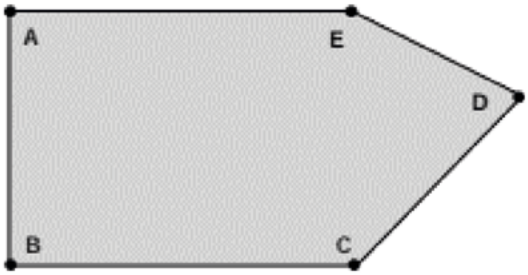


Fonte: Equipe pedagógica

Reponn:

a. Ang lan kite fòme ak dobras yo, jan yo montre li nan imaj la, yo rele li ang __________.

b. Kounye a, sèvi ak ang papye ke w te fè a, verifye ki ang nan figi sa a ki dwat.



Repons

c. Chèche objè ki lakay ou ki mezire oubyen ki gen ang 90°. Ekri non objè sa yo nan tablo ki anba a.

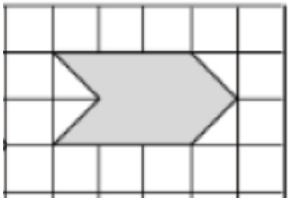
3. Chèche mo ki ekri a kote yo nan tablo ki anba a.

CAÇA PALAVRAS - GEOMETRIA

W	E	K	F	L	D	L	I	O	P	O	J	O	Z	T	L	R	S	H	O
H	O	Y	C	A	Q	D	N	N	E	L	N	L	J	M	J	Q	G	E	G
V	L	V	G	A	N	O	U	O	N	I	C	O	I	E	U	I	G	X	A
V	H	U	M	T	G	Z	Q	G	T	H	C	L	G	A	W	H	S	A	J
R	I	M	U	A	T	P	P	A	A	O	W	O	D	A	N	L	Q	G	D
O	E	H	T	B	K	V	V	E	D	B	N	R	S	B	C	I	F	O	L
M	O	N	H	Z	L	Z	H	N	E	N	I	O	Q	A	J	E	J	N	S
Z	E	X	S	K	C	G	R	E	C	L	U	J	G	H	G	F	D	O	G
P	O	N	O	G	I	L	O	P	A	U	U	S	D	O	K	O	J	O	O
T	W	Y	W	L	M	K	U	T	G	V	O	C	M	C	T	Q	N	N	D
X	Q	E	D	I	S	E	E	M	O	H	L	X	N	B	B	C	O	O	Q
Q	D	X	A	X	A	R	J	M	N	C	U	B	S	K	T	G	O	E	K
I	Z	P	E	J	O	M	T	Y	O	D	G	N	V	N	A	L	U	Y	R
H	E	P	T	A	G	O	N	O	I	T	N	B	Y	C	N	C	O	Z	Y
E	I	U	P	M	C	W	G	A	U	K	A	O	E	S	G	V	V	L	N
Q	R	E	Z	R	N	Z	G	O	G	E	I	D	F	N	Q	Q	K	Q	O
L	L	N	D	F	A	O	L	T	J	I	R	Z	R	G	E	J	H	G	V
T	G	I	W	W	N	J	Y	R	Z	X	T	W	I	Y	K	P	A	Q	E
T	H	R	Q	A	Z	Y	O	N	O	G	A	C	E	D	N	U	C	O	V
T	T	P	L	C	X	L	E	K	H	W	N	T	G	F	C	T	P	K	Y

Decágono	Diagonal	Dodecágono	Eneágono
Heptágono	Hexágono	Octógono	Pentadecágono
Pentágono	Polígono	Undecágono	

Obsève figi ki trase nan griy ki anba a.



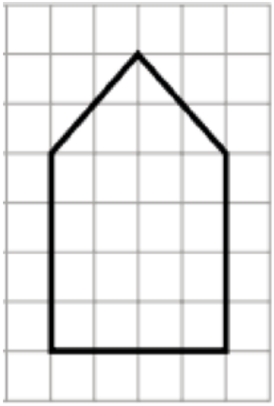
Fonte: Equipe pedagógica

a. Kounye a desine menn figi ki nan griy la, men ogmante mezi a twa fwa plis nan chak bò griy yo, jan imaj anlè a montre li a.

Reponn:
Kisa ki chanje nan nouvo figi a?

---

b. Obsève figi ki desine nan griy kwadrangilè sa a ki anba a.



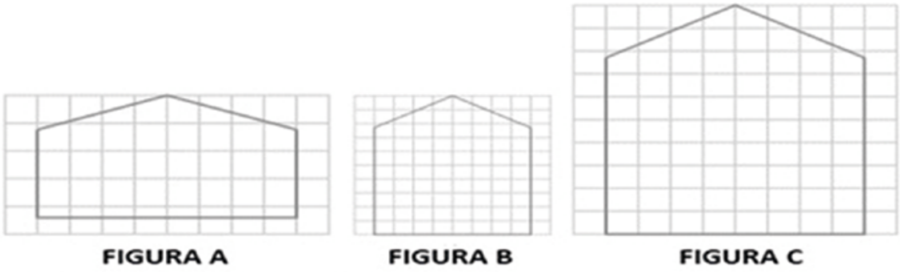
Fonte: Equipe pedagógica

Kounye a, trase figi sa a sou griy ki anba a men dimansyon yo dwe mezire mwatye chak bò kare ki nan griy anlè a.

Reponn:

Kisa ki chanje nan nouvèl figi a?

4. Konsilte yon diksyonè epi gade si mo sa yo gen menm sinifikasyon: "parecido", "semelhante" e "igual" ("sanble", "menm jan" ak "egal"). Obsève figi sa yo ki trase nan griy ki anba a.

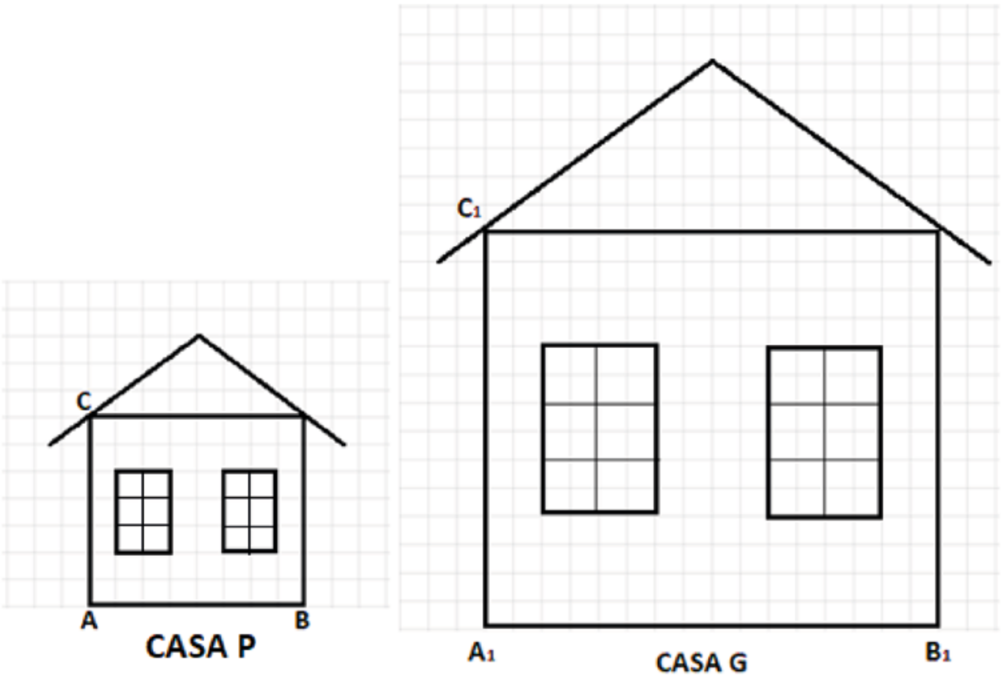


Fonte: Equipe pedagógica

a. Èske figi sa a yo parecido (sanble) oubyen yo semelhante (menm jan). Jistifye repons ou an.

b. Pami twa figi sa yo, kilès nan yo ki fòme yon pè ak figi ki parecido (sanble) yo?

Obsève desen Casa P sa a, segman yo montre yo se $\overline{AB}$ e $\overline{AC}$ epi, nan desen Casa G a, segman yo montre yo se $\overline{A_1B_1}$ e $\overline{A_1C_1}$.



Fonte: Equipe pedagógica

Detèmine relasyon de resanblans: $\frac{\overline{A_1B_1}}{\overline{AB}}$ e $\frac{\overline{A_1C_1}}{\overline{AC}}$. Konsidere ke chak kare nan griy la gen kote ki mezire yon inite longè.

$\frac{\overline{A_1B_1}}{\overline{AB}} =$ $\frac{\overline{A_1B_1}}{\overline{AB}} =$

Pandan ke w konnen ke relasyon ki genyen ant mezi de 2 kote ki koresponn rele relasyon de resanblans oubyen konstan propòsyonèl ant mezi ki lineyè yo, reponn pandan w ap obsève desen ki nan kesyon pi wo a:

c. Èske figi **Casa P** ak figi **Casa G** a sanble?

____

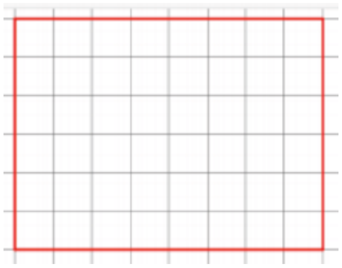
____

d. Si wi, ki relasyon de resanblans ki genyen ant figi **Casa P** a ak figi **Casa G** a?

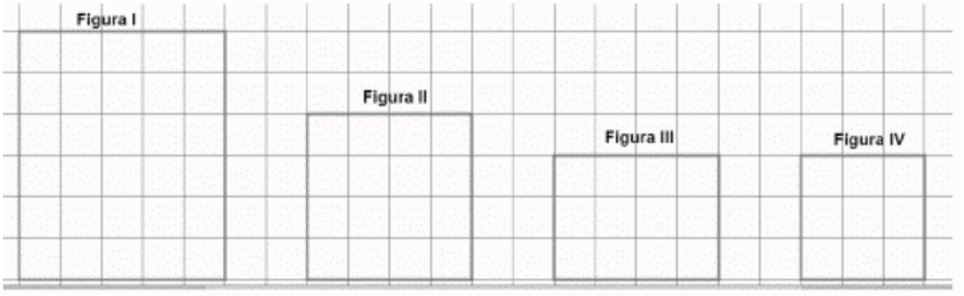
____

____

5. (24ª Edição – 9º ano - AAP) Obsève figi ki anba a.

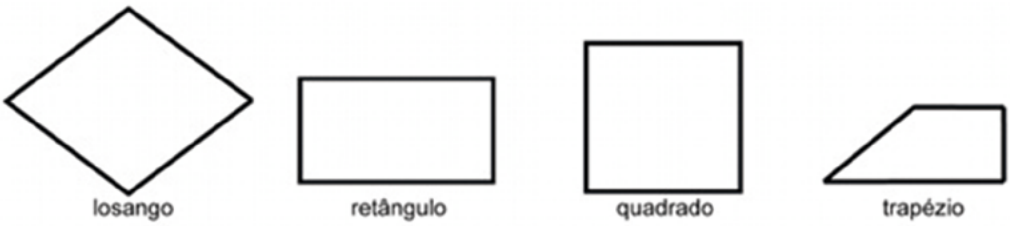


Kilès nan figi redwi anba yo ki sanble ak figi ki anwo a



a. Figi I.
b. Figi II.
c. Figi III.
d. Figi IV.

6. (SAEB) Ao escolher lajotas para o piso de sua varanda, Lúcia falou ao vendedor que precisava de lajotas que tivessem os quatro lados com a mesma medida.



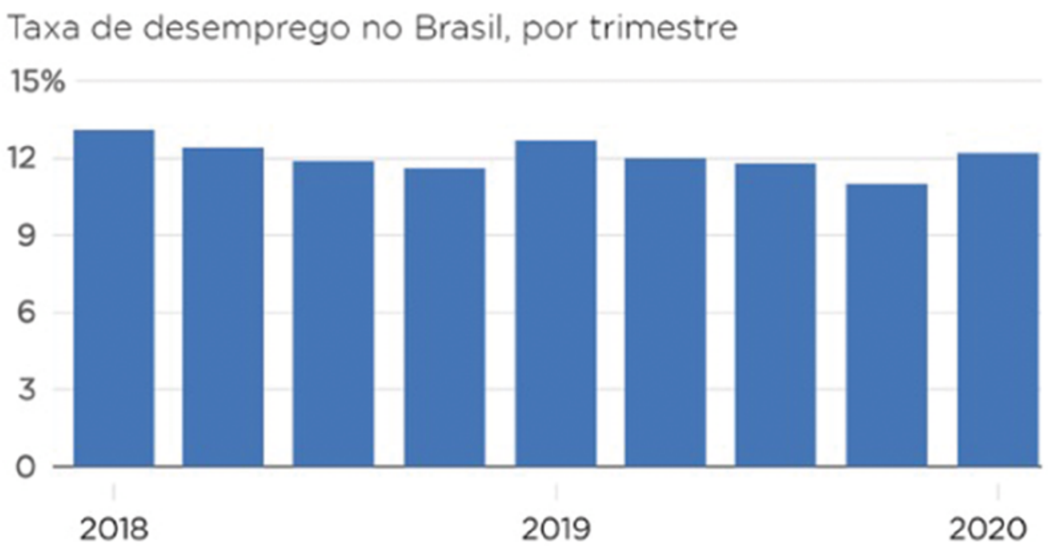
Que lajotas o vendedor deve mostrar Lúcia?

a. Losango ou quadrado.
b. Quadrado ou retângulo.
c. Quadrado ou trapézio.
d. Losango ou trapézio.

Sekans 2

Abilite 43- Rezoud pwoblèm ki gen rapò ak enfòmasyon ki prezante nan tablo oubyen gafik sa yo.

1. Obsève to taxa de desemprego nan peyi Brezil pou premye trismès la, ant 2018 ak 2020.



Fonte: Nexo Jornal. Disponível em: <https://www.nexojornal.com.br/expresso/2020/04/30/O-que-diz-o-primeiro-dado-de-desemprego-na-pandemia>. Acesso em: 28 maio. 2020.

a. Kisa ki te pase nan trimès ane 2018 yo?

---

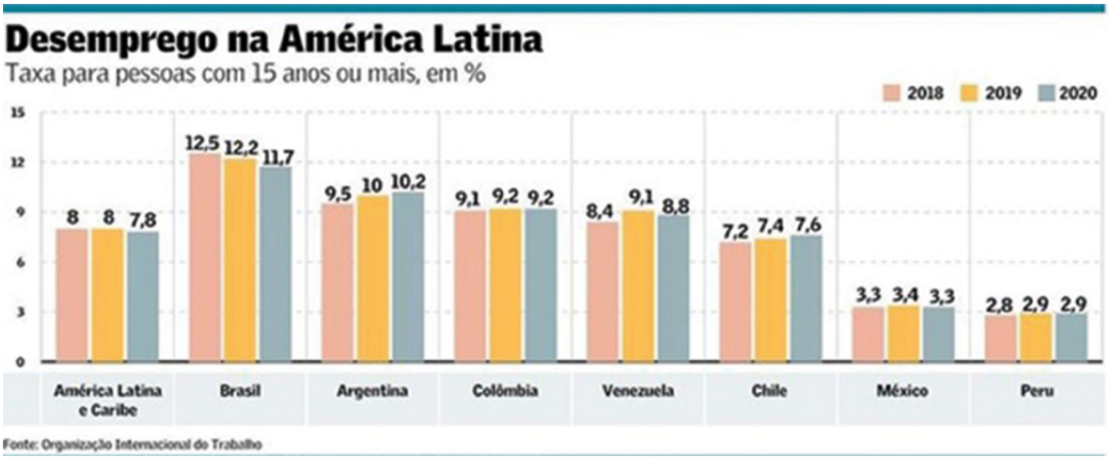
b. Nan kòmansman premye trimès 2019 la, to taxa de desemprego la te diminye oubyen li te ogmante jiska dènye trimès nan menn ane a?

---

c. Nan ki trimès, epi nan ki ane to taxa de desemprego la te ogmante pi wo nan peyi Brezil, selon grafik la?

---

2. Kounye a, gade grafik la ki montre done yo, daprè Organização Internacional do Trabalho (OIT) sou chomaj nan Amerik Latin nan.



Fonte: Valor. Disponível em: <https://valor.globo.com/brasil/coluna/oit-projeta-reducao-lenta-da-taxa-de-desemprego-no-brasil-em-2019-e-2020.ghtml>. Acesso em: 28 maio. 2020.

a. Ki peyi ki nan tèt lis la?

b. Ki peyi, grafik la montre, ki gen pi piti to chomaj?

c. Ki mwayèn aritmetik pousantaj chomaj nan peyi Brezil ant ane 2018 ak 2020?

d. Ki peyi ki te gen to chomaj yo ogmante pandan 3 lane yo youn aprè lòt?

3. Pandan XXIIIèm edisyon Jogos Olímpicos de Inverno 2018 kite fèt nan Kore Disid, nan premye trismès ane 2018 la. 92 peyi te patisipe ak yon total 15 tip disiplin espòtif.

Obsève tablo anba a ki gen lis 10 peyi ki te pi byen klase yo.

POSIÇÃO	PAÍS	OURO	PRATA	BRONZE	TOTAL
1	Noruega	14	14	11	39
2	Alemanha	14	10	7	31
3	Canadá	11	8	10	29
4	Estados Unidos	9	8	6	23
5	Holanda	8	6	6	20
6	Suécia	7	6	1	14
7	Coreia do Sul	5	7	5	17
8	Suíça	5	6	4	15
9	França	5	4	6	15
10	Áustria	5	3	6	14

Fonte: Globo Esporte. Disponível em: <http://interativos.globoesporte.globo.com/olimpiadas-de-inverno/quadro-de-medalhas/2018>. Acesso em: data mês. ano.

a. Fè total meday an ò, an ajan ak an bronz ki nan tablo a epi ranpli done anba yo.

Descrição	Total
Medalhas de ouro	
Medalhas de prata	
Medalhas de bronze	

b. Ki diferans ki genyen ant meday an ò,an ajan ak an bronz, si w konsidere sèlman premye ak dizyèm plas nan edisyon Jogos Olímpicos de Inverno a?

Países	Total de medalhas de ouro	Total de medalhas de prata	Total de medallas de bronze
NORUEGA			
ÁUSTRIA			
DIFERENÇA			

c. Òganize total meday ke yo te pran nan yon grafik kolòn.

Li tèks ki anba la pou w ka reponn yon seri kesyon aprè.

Nos últimos meses, o mundo vem discutindo sobre a crise do COVID-19, um vírus que matou mais de 300 mil pessoas no planeta, até a data de 21 de maio de 2020. O Ministério da Saúde atualiza os dados referentes ao Brasil diariamente.

Segundo o Ministério, já são 291 579 casos confirmados, sendo que 116 683 pessoas estão recuperadas.

Os números apontam também a quantidade de pessoas que perderam a vida no país até essa data, totalizando 18 859 óbitos, com uma taxa de letalidade de 6,5%.

Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/>. Acesso em: 21 maio. 2020.

4. Obsève tablo sa a epi reponn kesyon yo.

	Casos	Óbitos	Incidencia/ 100 mil habitantes	Mortalidad/ 100 mil habitantes
Brasil	291.579	18,859	138,7	9,0
Centro-Oeste	8.886	204	54,5	1,3
Sudeste	113.609	9.118	128,6	10,3
Norte	55.580	3,608	301,6	19,6
Sul	13.088	392	43,7	1,3
Nordeste	100.416	5.537	175,9	9,7

Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/>. Acesso em: 21 maio. 2020.

a. Nan ki rejyon ki yo anrejistre pi plis ka? Konbyen moun ki enfekte?

____

____

b. Nan ki rejyon yo anrejistre pi piti kantite ka? Konbyen moun ki enfekte?

____

____

c. Kisa ki esplike rejyon Nò a gen pi piti kantite ka COVID-19 epi li gen pi gwo kantite moun ki mouri ke Sidès?

____

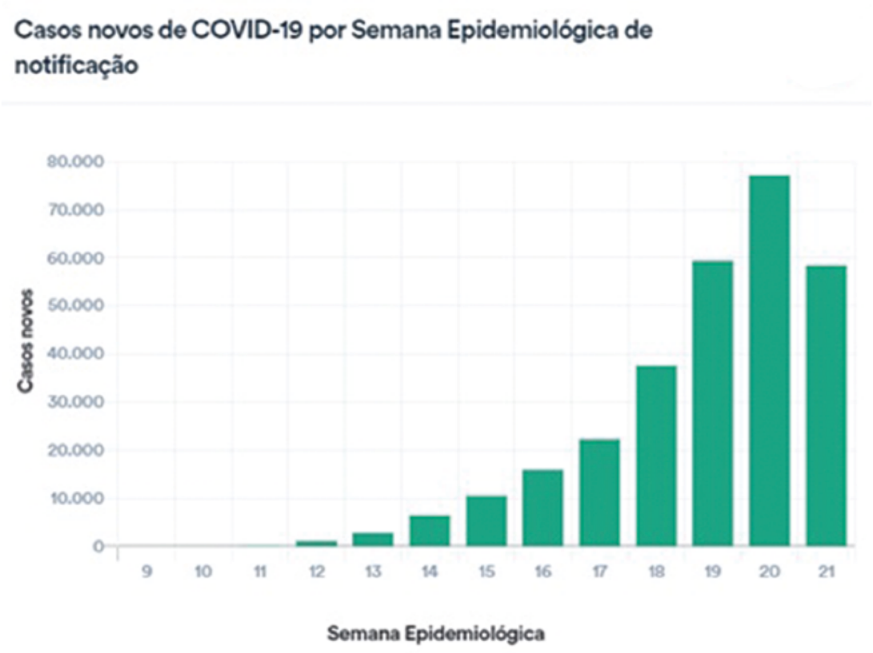
____

d. Òganize epi ekri rejyon nan lòd ak nimewo ka COVID-19 kòmanse nan pi gwo a pou rive nan pi pititi a.

____

____

5. Analize grafik anba a epi reponn ak kesyon yo.



Fonte: Ministério da Saúde. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/>. Acesso em: 21 maio. 2020.

a. Nan ki semèn ki te genyen pi gwo kantinite ka COVID-19?

____

____

b. Nan ki semèn ki te genyen ogmantasyon oswa diminisyon ka konfime? Kisa ki kapab esplike sa?

____

____

____

Sekans 3

Abilite 45- Rezoud pwoblèm ki trete ide bazik sou pwobabilite.

1. Nan yon bwat tiraj gen 5 boul ki gen nimewo (b1, b2, b3, b4, b5). Si yo retire yon boul nan yon bwat tiraj, ki pwobabilite ki genyen pou yo retire boul b2 a?

2. Yon lanse yon pyès monnen anlè 2 fwa. Kalkile pwobabilite pou tonton pa soti okenn lansman.

3. Yon bwat tiraj gen 10 boul vèt, 8 wouj, 4 jòn ak 5 blanch, tout gen menn gwosè. Ki pwobabilite ki genyen pou boul y ap chwazi se:

a. Vèt

b. Wouj

c. Jòn

d. Blan

4. Si w lanse 2 de idantik, ki pwobabilite ki genyen pou ta sòti ak:

a. A sòm 6

b. A sòm 11

c. A sòm 13

d. A sòm 2

e. A Som 1

5. Nan yon gwoup ki gen 80 elèv, 50 jwe foutbòl, 40 jwe volebòl epi 20 jwe foutbòl ak volebòl. Siw chwazi youn nan elèv yo, ki pwobabilite ki genyen pou li:

a. Jwe volebòl ouswa foutbòl.

b. Jwe sèlman foutbòl.

c. Pa jwe okenn nan espò yo.