



| Secretaria de Educação



APRENDER SEMPRE

6º 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, Sekretary 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 elaj 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 6^a Ano EF _____

SEKANS 1

Abilite 25 - Etabli relasyon ant inite pou mezire tan

Kalandriye a genyen ladan l jou yo, semèn yo epi mwa nan ane a, ajoute sou sa yo jou konje, faz Linè ak fèt ofisyèl yon peyi.

1. Obsève Kalandrye 1^e semès 2020 an.

JANEIRO							FEVEREIRO							MARÇO						
D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S
			1	2	3	4								1						
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7
12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	8	9	10	11	12	13	17
19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	15	16	17	18	19	20	21
26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29	22	23	24	25	26	27	28
1 – Ano Novo							25-Carnaval							29 – Dia da Mulher						
● 3-cresc. ○ 10-cheia ● 17-ming. ● 24-nova							● 1-cresc. ○ 9-cheia ● 15-ming. ● 23-nova							20 – Início do Outono						
ABRIL							MAIO							JUNHO						
D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S
			1	2	3	4								1	2					
5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13
12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20
19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27
26	27	28	29	30			24	25	26	27	28	29	30	28	29	30				
10-Paixão de Cristo 19-Dia do Índio 12-Páscoa 21-Tiradentes 21-D.o Brasil							31 1-Dia do trabalho 10-Dia das mães							11 – Corpus Christi 12 – Dia dos namorados 21 – Início do inverno						
● 1-cresc. ○ 7-cheia ● 14-ming. ● 22-nova ● 30-cresc.							○ 7-cheia ○ 14-ming. ● 22-nova ○ 30-cresc.							○ 5-cheia ○ 13-ming. ● 21-nova ○ 28-cresc.						

Fonte: elaborado pela equipe pedagógica.

Kounye a, reponn:

- a. Konbyen jou 1^e semès 2020 an genyen?

b. Konbyen epi ki mwa ki konpoze 1^e semès la?

c. Konbyen bimès 1^e semès la genyen?

d. Konbyen trimès 1^e semès la genyen?

e. Ane 2020 an se yon ane bisektil. Eksplike kisa w konprann lè yo pale de ane bisektil?.

f. Ki pwochen ane bisektil yo?

g. Ki mwa nan 1^e semès lan ki gen 5 dimanch?

h. Ki jou yo komemore fèt Dia do Trabalho? Nan ki jou nan semèn nan li te tonbe ane a?

2. Obsève Kanlandriye 2^{ème} Semès 2020 an.

JULHO						
D	S	T	Q	Q	S	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

○ 5-cheia ○ 12-ming.
● 20-nova ○ 27-cresc.

AGOSTO						
D	S	T	Q	Q	S	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

○ 3-cheia ○ 11-ming.
● 18-nova ○ 25-cresc.

SETEMBRO						
D	S	T	Q	Q	S	S
			1	2	3	4
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

7-Indep. d.Q. Brasil
22 -Início da Primavera
○ 2-cheia ○ 10-ming.
● 17-nova ○ 23-cresc.

OUTUBRO						
D	S	T	Q	Q	S	S
			1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

12-Nossa Senhora Aparecida
15-Dia dos professores

○ 1-cheia ○ 9-ming.
● 16-nova ○ 23-cresc. ○ 31-cheia

NOVEMBRO						
D	S	T	Q	Q	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

2-Finados
15 – Proclamação da República
19-Dia da Bandeira 20 – Consciência
○ 8ming. ○ 15-nova
● 22-cresc. ○ 30-cheia

DEZEMBRO						
D	S	T	Q	Q	S	S
			1	2	3	4
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

21 – Início do Verão
25 – Natal
○ 7-ming. ● 14-nova
● 21-cresc. ○ 30-cheia



Kounye a, reponn:

- a. Konbyen jou 2^{ème} Semès 2020 an genyen?
-

- b. Konbyen mwa 2^{ème} Semès la genyen?
-

- c. Konbyen bimès 2^{ème} Semès la genyen?
-

- d. Konbyen trimès 2^{ème} Semès la genyen?
-

- e. Konbyen mwa 2^{ème} Semès la genyen?
-

- f. Nan ki jou yo komore Proclamação da República lan? Nan ki jou nan semèn nan l ap tonbe ane a?
-

- g. Anviwon konbyen semèn ki genyen, soti 25 jwen pou rive nan Natal?
-

3. Obsève kalandriye a, konplete:

- a. Yon ane genyen _____ semès, _____ trimès ak _____ bimès.

- b. 2020 an se yon ane bisektil. Ane bisektil yo rive chak _____ lane e yo dire _____ jou.

- c. Mwen rele _____.

- d. Mwen fete anivèse nesans mwen (jou) _____ (mwa) _____.

- e. Anivèsè nesans mwen ane sa a se _____.

- f. Otòn nan kòmanse (jou) _____ (mwa) _____.

- g. Ane sa a, jou nan semèn nan otòn nan kòmanse se _____.

- h. Invè a te kòmanse (jou) _____ (mwa) _____.

- i. Ane sa a, joun nan semèn nan invè a kòmanse se _____.

- j. Prentan te kòmanse (jou) _____ (mwa) _____.

- k. Ane sa a, joun nan semèn nan Prentan an te kòmanse a te _____.

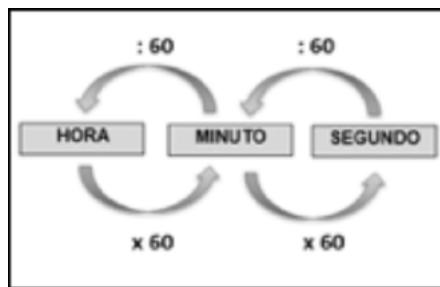
- l. Ete a te kòmanse (jou) _____ (mwa) _____.

- m. Ane sa a, jou nan semèn nan Ete a te kòmanse a se te _____.

- n. Chanjman faz Linè yo pran apwoksimativman _____ jou.

4. Li epi rezoud pwoblèm ki anba a yo, ki gen pou wè ak mezi de tan.

Sonje: Minit, segonn, è, jou, mwa, ane se egzanz inite pou mezire tan. Nou konnen ke 1 èd tan genyen 60 minit e yon minit vo 60 segonn. Konsa, 1 èd tan koresponn a 3 600 se-gonn. Pou transfòme è an minit, nou dwe miltipliye pa 60. Pa egzanz, 3 èd tan egal a 180 minit, oswa, $3 \cdot 60 = 180$. Chema ki anba a reprezante operasyon ke nou kapab fè pou soti nan yon inite pou ale nan lòt inite.



Fonte: Elaborado pela equipe pedagógica

- a. Konbyen minit ki genyen nan 2 èd tan?
-
- b. Konbyen segonn ki genyen nan 5 minit?
-
- c. Konbyen segonn ki genyen nan 1 èd tan?
-
- d. Konbyen minit ki genyen nan demi èd tan?
-
- e. Konbyen segonn ki genyen nan 4 minit?
-
- f. Konbyen minit ki genyen nan 2 èd tan edmi?
-
- g. Konbyen minit ki genyen nan 1 èd tan edmi?
-
- h. Nan yon match foutbòl genyen 90 minit pou ekip yo jwe. Konbyen minit ki genyen nan 2 èd tan? Eksprime tan sa a an èd tan ak minit.
-



- 5.** Vwayaj nan Lalin.
a. Obsève foto sa a.

Chegada do homem à Lua.



Fonte: Grátis PNG.

- b.** Li enfòmasyon ki anba a:

Os noticiários, no dia vinte de julho de 1969, informaram que a nave espacial Apollo 11 pousou na Lua. Dois astronautas que estavam a bordo desta nave, Neil Armstrong e Buzz Aldrin, realizaram uma grande conquista, visto que foram os primeiros humanos a pisarem na superfície lunar. Esse fato foi considerado de total relevância para o mundo.

- c.** Kounye a, konplete tablo ki anba a avèk enfòmasyon sou dat gran evènman mondyal sa a.

JOU	MWA	ANE

- d.** Konbyen mwa ak ane ki genyen depi lòm te monte sou Lalin lan?
-

- 6.** Li tèks sa a:

A Terra realiza movimentos no espaço, como o de rotação. Durante esse movimento, a Terra gira em torno de si mesma no sentido oeste para leste, dando-nos a impressão de que o Sol se movimenta, mas na verdade o planeta é que se move. Para a conclusão completa do movimento, são necessárias 24 horas, ou seja, um dia.

A sucessão de dias e noites acontecem devido a influência do eixo de inclinação terrestre no movimento de rotação.

A vida das pessoas e de outros seres vivos é influenciada diretamente pelo movimento de rotação. Se porventura não houvesse esse movimento, provavelmente não existiria vida no planeta, pois a parte iluminada da Terra teria temperaturas bastante elevadas e a porção não iluminada apresentaria temperaturas muitas baixas. Fator que certamente inibiria a proliferação de vida.

Ministério da Educação. Disponível em: <<http://portaldoprofessor.mec.gov.br/fichaTecnicaAula.html?aula=28703>>.

Acesso em: 10 maio. 2020.

Kounye a, reponn:

a. Nan lokal kote w ye la a, li lajounen oswa li lannwit?

b. Kijan nou kapab diferansye lajounen ak lannwit?

c. Genyen kèk mouvman ki lye pou detèmine lajounen ak lannwit?

d. Genyen relasyon ant sa ki rive lanjounen ak sa ki rive lannwit avèk enklinezon aks tèrès la?

e. Si pa t genyen enklinezon sa a, kjan lajounen ak lannwit t ap ye?

7. Li enfòmasyon sa yo ki anba a:

A divisão do tempo em anos e meses foi criada pelos homens para que organizassem as atividades do dia a dia, como plantar na época de melhor tempo. Para isso, observaram o céu: a posição do Sol, de outras estrelas e da lua.

Kounye a, konplete:

- Yo detèmine dire yon jou, ki genyen, ____ è, parapò a virewon Tè a fè otou aks li.
- Semèn se peryòd de chak faz linè e li genyen ____ jou.
- Mwa, ki se yon entèval de ____ oswa ____ jou, relasyone ak virewon ke lalin nan fè toutotou Tè a.
- Yon ane, oswa, ____ jou apwoksimativman, se tan Tè a pran pou konplete virewon l toutotou solèy la.



- 8.** Rezoud pwoblèm sa yo ki anba a.

Atansyon: Rezoud gradyèlman yon pwoblèm. Swiv konsèy sa yo.

1^e pa: konprann pwoblèm nan

- a. Ki kesyon ki gen nan pwoblèm nan? Kisa pwoblèm nan vle?
- b. Ki done pwoblèm nan? Li genyen kèk restriksyon? Ki restriksyon?

2^{èm} pa: Elabore yon plan de rezolisyón

- a. Ki lide pwoblèm lan?
- c. Ou te deja rezoud kèk pwoblèm ki sanble ak sa a?
- d. Genyen kèk fòmil, teyorèm, pwopriyete oswa rezulta ki egziste ke w konnen ki ka ede w nan rezolisyón pwoblèm sa a?

3^{èm} pa: Egzekite plan an - Itilize yon estrateji epi fè kalkil ki kapab nesesè. Verifye chak pasaj epi obsève si w ap rive demontre yo korèkteman.

4^{èm} pa: analize solisyon ou jwenn lan epi elabore repons lan - Verifye si agiman w itilize yo, rezulta ak solisyon ou jwenn yo koresponn byen ak pwoblèm lan. Pa genyen lòt solisyon ankò? Alò, elabore repons pou pwoblèm lan.

- 9.** (SARESP-2009) - Regina está toda feliz com seu carro novo. Ela irá pagá-lo em 18 meses. O tempo que Regina tem para pagar seu carro é:

Resolução do Problema

- a. 1 ano e 6 meses.
- b. 1 ano e 8 meses.
- c. 2 anos.
- d. 3 anos.

- 10.** (PROVA BRASIL) - Uma bióloga que estuda as características gerais dos seres vivos passou um período observando baleias em alto-mar: de 5 de julho a 5 de dezembro. Baseando-se na sequência dos meses do ano, quantos meses a bióloga ficou em alto-mar estudando o comportamento das baleias?

Resolução do Problema:

- a. 2 meses.
- b. 3 meses.
- c. 5 meses.
- d. 6 meses.

11. (SAREP 2007) – Por causa da queda de uma ponte, uma rodovia ficou interditada durante 2 meses. Durante quantas semanas a rodovia ficou interditada?

Resolução do Problema:

- a. 4 semanas.
- b. 6 semanas.
- c. 8 semanas.
- d. 10 semanas.

12. (SARESP -2009) – Marcelo conseguiu atravessar o pátio, correndo, em 30 segundos. Podemos dizer que Marcelo atravessou o pátio em:

Resolução do Problema:

- a. meio minuto.
- b. meia hora.
- c. trinta minutos.
- d. uma hora.



13. (Prova Brasil) Para uma temporada curta, chegou à cidade o circo Fantasia, com palhaços, mágicos e acrobatas. O circo abrirá suas portas ao público às 9 horas e ficará aberto durante 9 horas e meia. A que horas o circo fechará?

Resolução do Problema:

- a.** 16h30
- b.** 17h30
- c.** 17h45
- d.** 18h30

14. (SARESP 2007) - A quantos minutos corresponde um período de tempo de seis horas e meia?

Resolução do Problema:

- a.** 360
- b.** 390
- c.** 480
- d.** 650

15. (SARESP 2007) - A médica explicou que o paciente deveria tomar 1 comprimido do mesmo medicamento a cada 6 horas. Quantos comprimidos desse medicamento o paciente deve tomar por dia?

Resolução do Problema:

- a.** 1.
- b.** 4.
- c.** 6.
- d.** 8.

SEKANS 2

Abilite 21 - Identifie lè ak minit yo, pandan w ap fè lekti òlòj nimerik yo ak òlòj egwi yo.

- Li ekstrè powèm sa a anba a ke Vinicius ak Maraes ekri.

O Relógio

Vinicius de Moraes

Passa o tempo tic, tac, tic, tac passa a hora
 Chega logo tic, tac, tic, tac, vai-te embora,
 Passa tempo bem depressa
 Não atrasa nem demora,
 Que já estou muito cansado,
 Já perdi toda alegria
 De fazer meu tic-tac, dia e noite, noite e dia,
 tic, tac, tic, tac.

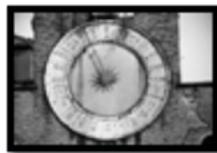
- Kounye a, ekri kèk aksyon ki fè pati kotidyen w, aktivite ki bezwen reyalize nan orè ki byen presi.
-
-
-

- Li enfòmasyon sa yo:

Nan obsève fenomèn nan nati a ak zetwal selès yo, lè zòm te aprann kalkile dire jou yo, dire chanjman sezon yo e arrive yon nouvèl ane. A pati obsèvasyon sa yo, lè zòm te kreye yon seri enstriman pou mezire tan an.

Men kèk nan enstriman sa yo:

Òlòj Solèy - plis pase 4 mil ane, Ejipt

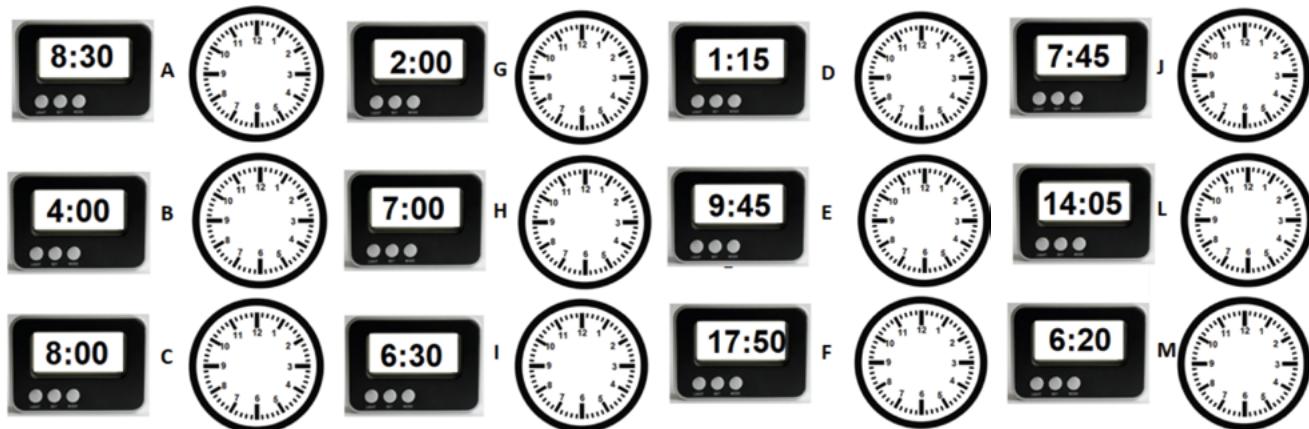




Klepsid - 1 400 a.K., Ejipt	
Sabliye - 1 400 a.K. Ejipt	
Òlòj mekanik - XXVIIIèm Syèk Ewòp	
Òlòj Dijital - XXèm Syèk Ewòp	

Fonte: Pixabay.

4. Make lè nan òlòj egwi yo jan òlòj nimerik yo endike l la a.



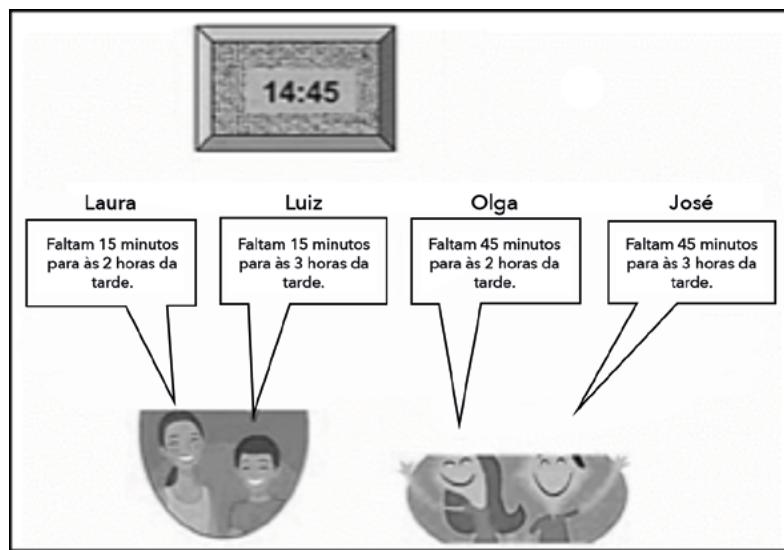
Fonte: Pixabay.

5. Li pwoblèm sa yo ki anba a, panse ak yon plan rezolisyon epi rezoud yo.
6. (SARESP 2010) – No momento que começou o filme que Eduarda foi ver no cinema, ela viu que seu relógio marcava o seguinte horário:



Isto é o mesmo que dizer que o filme começou:

- a. à 1h 25min da tarde.
 - b. às 2h 25min da tarde.
 - c. às 3h 25min da tarde.
 - d. às 4h 25min da tarde.
7. (SARESP 2009 - adaptado) Observe como cada amigo leu a hora indicada no relógio a seguir.



Quem leu a hora corretamente foi:

- a. Laura.
- b. Luiz.
- c. Olga.
- d. José.



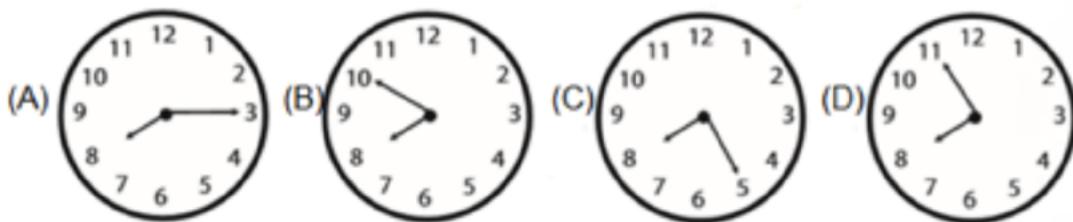
8. (SARESP 2011) - Observe o relógio digital a seguir.



Que horário aparecerá no mostrador desse relógio daqui a 10 minutos?

- a. 12: 20
- b. 12: 30
- c. 12: 35
- d. 12: 40

9. (SARESP 2015) - Luciana comprou um relógio de ponteiro. Para acertar as horas no novo relógio, olhou no seu rádio relógio que marcava 20:25. Dos relógios a seguir, qual é o da Luciana?



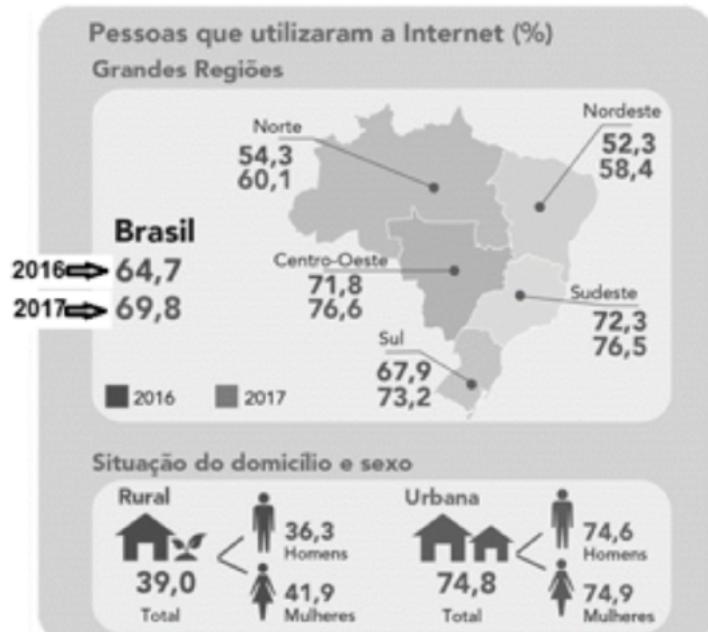
SEKANS 3

Abilite 29 - Li epi/oubyen entèprete enfòmasyon ak done ki prezante nan tablo, aprè sa a konstri lòt tablo.

ENFÒME W - Enfografi se yon zoutiy ki sèvi pou bibliye enfòmasyon atravè itilizasyon imaj, desen ak lòt eleman visyèl e grafik. Yo konsidere l kòm yon rekou enpòtan nan tèks journalistik oswa piblikasyon syanntifik.

1. Li pwoblèm ki lye ak enfografi ki anba a epi panse ak yon plan de rezolisyón, aprè rezoud yo.

Selon done Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), pamí brezilyen ki gen 10 zan pou plis, 69,8% nan yo itilize Entènèt. Obsève rejis done sa yo ki anba a.



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento, Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua 2016-2017.

Kounye a, reponn:

a. Ki sijè grafik la abòde?

b. Ki tit grafik la?

c. Ki kote yo te kolekte done ki nan grafik la?

d. Ki ane yo te reyalize rechèch sa yo?

e. Ki non enstiti ki reyalize rechèch sa a?

f. Nan ki sitiyasyon de rezidans rechèch sa te reyalize?

g. Selon lekti enfografi a, reponn V pou afimasyon ki Vrè e F pour enfòmasyon li Fo yo.



V ou F	
Os menores percentuais do uso da <i>internet</i> foram observados nas Regiões Nordeste (58,4%) e Norte (60,1%) registrados em 2016 e 2017.	
Na zona rural, o grupo que utiliza mais a <i>internet</i> são as mulheres.	
Os maiores percentuais do uso da <i>internet</i> foram observados nas regiões Centro-oeste e Sudeste registrados em 2016 e 2017.	
Na zona urbana, 74,6% das mulheres utilizam a <i>internet</i> .	

ENFÒME W: Yo itilize tablo pou reyini done epi montre enfòmasyon. Se yon enstriman ke yo itilize pou ede nan analiz ak entèpretasyon done, konsa, li pèmèt lektè a genyen yon ide sou tèm yo etidye a e rive a konklizyon pou rapid.

2. Li pwoblèm sa yo ki anba a, ki gen pou wè ak tablo, panse a yon plan de rezolisyón, aprè rezoud yo.
3. IBGE te reyalize yon rechèch sou egzistans kèk byen ke brezilyen yo genyen lakay yo. Espesyalman, chache konnen sou konbyen fwaye ki genyen geladeira, máquina de lavar roupas, motocicleta ak automóvel. W ap jwenn enfòmasyon sa yo nan tablo anba a.

Tabela 1 - Percentual de domicílios que possuem bens de consumo.

Percentual de domicílios	Objeto (bens)
98%	geladeira
65%	máquina de lavar roupas
22%	motocicleta
49%	automóvel

Fonte: Educa IBGE. Disponível em: <<https://educa.ibge.gov.br/criancas/brasil/atualidades/20825-como-sao-os-domiciliros-dos-brasileiros.html>>. Acesso em: 10 maio. 2020.

Nan fwaye brezilyen yo, objè ki mwens itilize a se:

- a. O automóvel.
- b. A geladeira.
- c. A máquina de lavar roupas.
- d. A motocicleta.