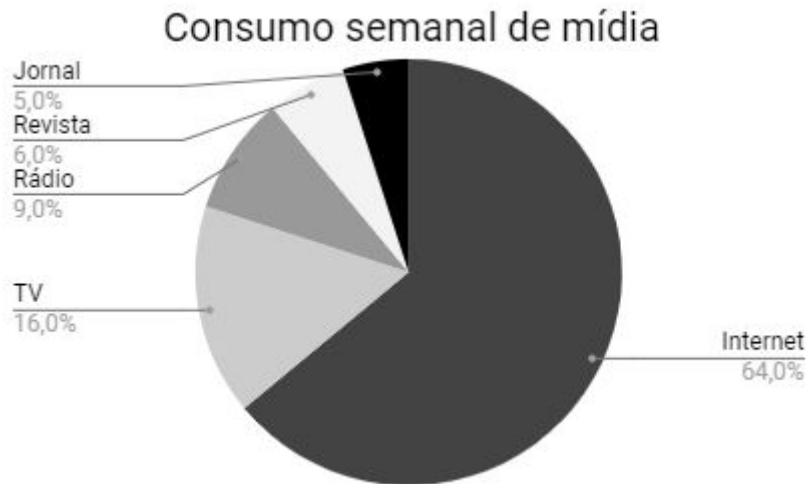


Resolução da atividade complementar - MAT7_27PES01

1) Nessa nova conjuntura, mídias tradicionais como jornais e revistas impressos, a televisão e o rádio são gradativamente substituídos por versões digitais e serviços on-line. Os principais motivos que levam os jovens a acessar a web são a busca de informação (77%) e o entretenimento (67%), conforme pesquisa IBOPE (2014). Analisando o consumo semanal de mídia, a internet é a mídia mais acessada.



Fonte: Dados fictícios

Considerando o total de horas de uma semana, qual a diferença, em horas, de uso da internet e TV por uma pessoa que permanece 20 horas semanais conectados a mídia.

Resposta: 9,2 horas

Solução:

Total de horas semanais conectados a TV	%
20	100
x	16

$$x = \frac{20 \cdot 16}{100}$$

$$x = \frac{320}{100}$$

$$x = 3,2$$

Total de horas semanais conectados a internet	%
20	100
x	64

$$x = \frac{20 \cdot 64}{100}$$

$$x = \frac{1280}{100}$$

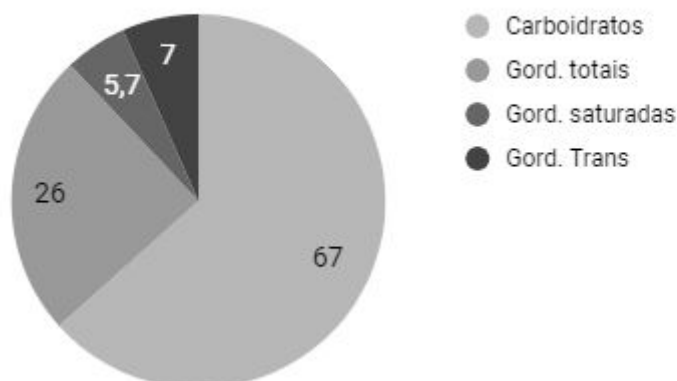
$$x = 12,8$$

Diferença em horas, de uso da internet e TV = $12,8 - 3,2 = 9,6$

2) A preocupação com uma alimentação saudável. Consumir alimentos que contêm gordura trans pode provocar ganho de peso, ocorrência de processo inflamatório do corpo, elevar os níveis do colesterol ruim e reduzir o bom e aumentar o risco de infarto e derrames. O consumo diário máximo de de gordura trans de acordo com a OMS (Organização Mundial da Saúde) é de 2 g para uma dieta de 2000 kcal. A quantidade dessa gordura presente em um alimento industrializado, é descrita nas informações nutricionais no rótulo do produto.

Os dados apresentam informações nutricionais, para cada 3 unidades, contidas no rótulo de uma marca de uma biscoito tipo wafer.

Informações nutricionais - Biscoito tipo wafer (g)



Quantas gramas de gordura trans uma pessoa que consome um pacote de biscoito wafer, com 20 unidades, em um único dia, irá ingerir acima do permitido pela OMS (Organização Mundial da Saúde).

Resposta: 44,7 g

Solução:

Quantidade de gordura trans por unidade: $7g : 3 \text{ (unidades)} = 2,3 g$

Quantidade de gordura trans por pacote com 20 unidades = $20 \times 2,3 = 46,7g$

Consumo de gordura trans acima do permitido pela OMS (Organização Mundial da Saúde) por pacote com 20 unidades = $46,7g - 2g = 44,7 g$

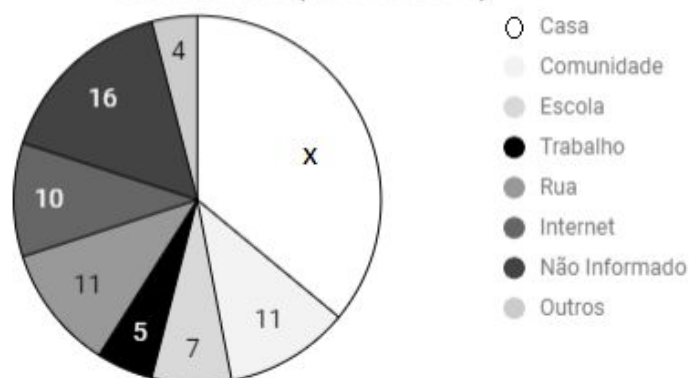
[Desafio] O Ministério dos Direitos Humanos (MDH) revela dados sobre a intolerância religiosa, no Brasil, um novo registro de denúncia de desrespeito a opção religiosa é feita a cada 15 horas.

A liberdade religiosa diz respeito ao direito tanto na escolha de determinada convicção ou tradição religiosa quanto o de não proferir religião alguma. A laicidade do Estado se institui como mecanismo democrático, pressuposto e garantia da liberdade de religião, filosofias, crenças, opiniões e convicções e de que todas as religiões possam conviver em igualdade.

Fonte: Ministério dos Direitos Humanos, disponível em: <http://abr.ai/2scMq3A>

Mas nem sempre a opção religiosa de uma pessoa é respeitada, de 2011 a 2014, a Secretária Especial de Direitos humanos, registrou o local onde ocorreu o caso de violência ou intolerância religiosa. O percentual dos locais onde ocorreram os casos de violência ou intolerância religiosa está representado no gráfico abaixo.

Local da Violação de denúncias recebidas por Ouvidorias (2011-2015)



Conforme demonstra o gráfico acima, a maior parte dos casos relatados à

ouvidoria ocorreu em ambiente privado, na residência da vítima ou do agressor.
Determine o percentual de violações registradas em casa.

Resposta: 36%

Solução:

Total de intolerância religiosa registrados

$$11 + 7 + 5 + 11 + 10 + 4 + 16 + x = 100$$

$$64 + x = 100$$

$$x = 100 - 64$$

$$x = 36\%$$