

UME: VINTE E OITO DE FEVEREIRO.

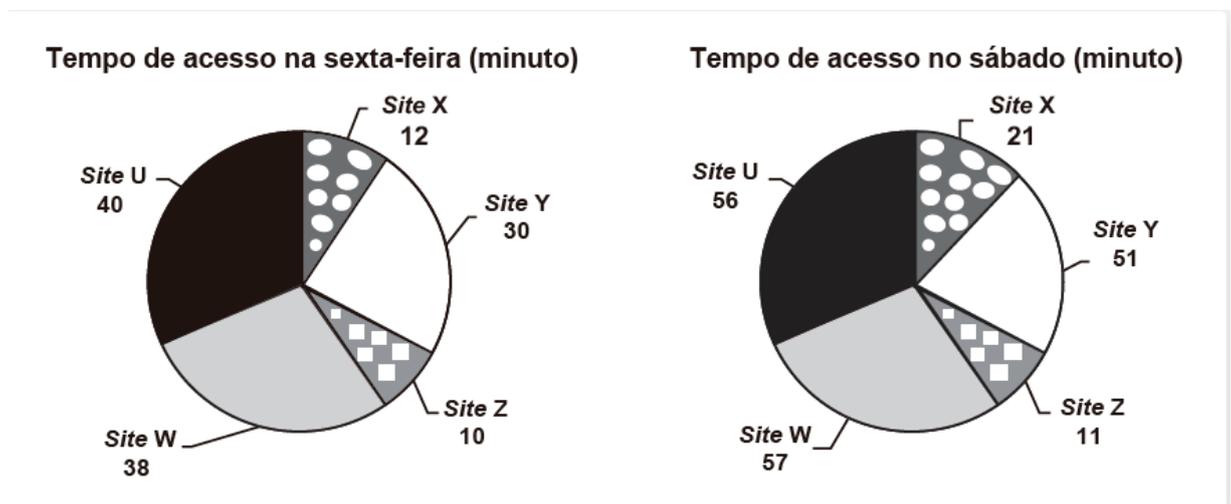
ANO: 9º ANO COMPONENTE CURRÍCULAR: MATEMÁTICA.

PROFESSOR: ISRAEL MOTA DE ANDRADE

PERÍODO: 19/11/2020 a 10/12/2020

ATIVIDADE - ATIVIDADES DE ESTUDOS & REVISÃO

1. (ENEM 2017) Quanto tempo você fica conectado na internet? Para responder a essa pergunta foi criado um miniaplicativo de computador que roda na área de trabalho, para gerar automaticamente um gráfico de setores, mapeando o tempo que uma pessoa acessa cinco sites visitados. Em um computador, foi observado que houve um aumento significativo do tempo de acesso da sexta-feira para o sábado, nos cinco sites mais acessado. A seguir temos os dados do miniaplicativo para esses dias.



Analisando os gráficos do computador, a maior taxa de aumento no tempo de acesso, da sexta-feira para o sábado, foi no:

- a) site x b) site y c) site z d) site w e) site U

2. A tabela a seguir mostra os principais eletrodomésticos e suas quantidades em uma residência com quatro pessoas, a potência elétrica de cada equipamento e o tempo mensal de funcionamento em horas. Supondo que a companhia de energia elétrica cobre R\$0,50 por cada KWh consumido, determine o custo mensal de energia elétrica para essa residência

| APARELHO | QUANTIDADE | POTÊNCIA (W) | TEMPO MENSAL DE USO (h) |
|----------------|------------|--------------|-------------------------|
| Chuveiro | 1 | 5500 | 30 |
| Ferro elétrico | 1 | 1000 | 10 |
| Geladeira | 1 | 500 | 720 |
| Lâmpadas | 10 | 100 | 120 |
| TV | 2 | 90 | 20 |

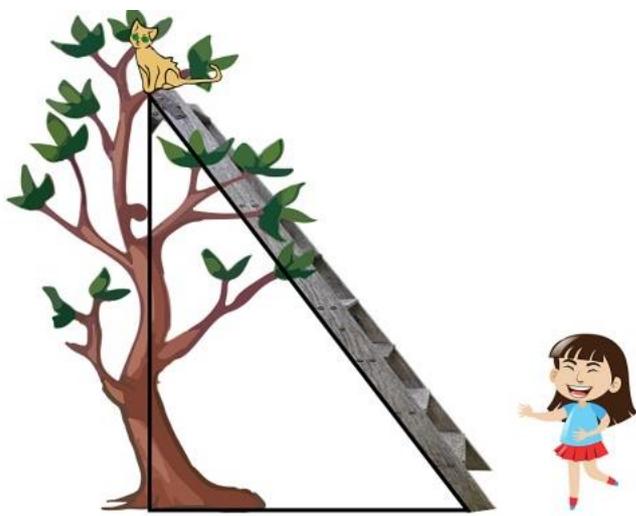
a) R\$178,25 b) R\$355,00 c) R\$215,00 d) R\$329,30 e) R\$274,40

3. Em um teste de 20 questões, Roberta acertou 16. Nessas condições:

- Qual a razão do número de acertos de Roberta para o número total de questões do teste?
- Qual a razão do número de erros para o número total de questões do teste?
- Qual a razão entre o número de acertos e o número total de erros de Roberta?

4. Um retângulo A tem 10cm e 15cm de dimensões e um retângulo B tem 8cm e 12cm de dimensão. Qual é a razão entre os perímetros dos dois retângulos?

5. Carla ao procurar seu gatinho o avistou em cima de uma árvore. Ela então pediu ajuda a sua mãe e colocaram uma escada junto à árvore para ajudar o gato a descer.



Sabendo que o gato estava a 8 metros do chão e a base da escada estava posicionada a 6 metros da árvore, qual o comprimento da escada utilizada para salvar o gatinho?

- a) 8m b) 10m c) 12m d) 14m

6. A rampa de um hospital tem na sua parte mais elevada uma altura de 2,2 metros. Um paciente ao caminhar sobre a rampa percebe que se deslocou 3,2 metros e alcançou uma altura de 1,6 metros. A distância em metros que o paciente caminhou para atingir o topo da rampa é:

Faça um desenho que represente o enunciado

- a) 1,16 metros b) 3 metros c) 5,4 metros d) 5,6 metros

7. Existem 5 bolas dispostas em uma mesa de bilhar. A reta formada entre as bolas 1 e 2 é paralela à reta formada entre as bolas 4 e 5.



De acordo com as medidas dispostas na imagem responda:
Qual a distância entre as bolas 1 e 3?

- a) 20cm b) 30cm c) 40cm 50cm

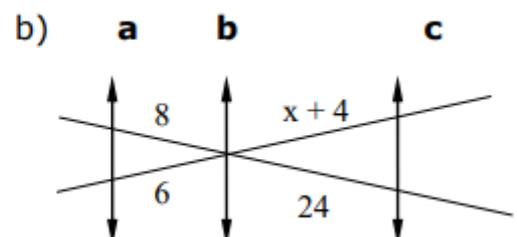
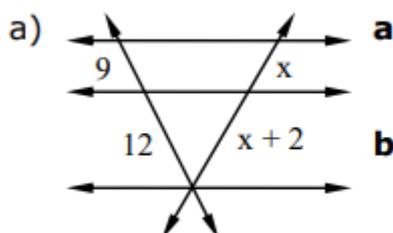
8. Sabe-se que o preço (y) a ser pago por uma corrida de táxi inclui uma parcela fixa, que é denominada bandeirada, e uma parcela variável, que é função da distância percorrida. Se o preço da bandeirada é R\$4,60 e o quilômetro rodado é R\$0,96 qual das funções abaixo representa a situação?

- I) a) $Y=4,60+x$ b) $y=4,40+0,96$ c)
 $y=4,60+0.96.x$ d) $y=4,60.0,96$

II) Utilizando a fórmula correta já selecionada determine o preço pago por um usuário que rodou 15km de táxi.

III) Qual a distância percorrida por um passageiro que pagou R\$19,00?

9. Sabendo que $a // b // c$, determine os respectivos valores de x :



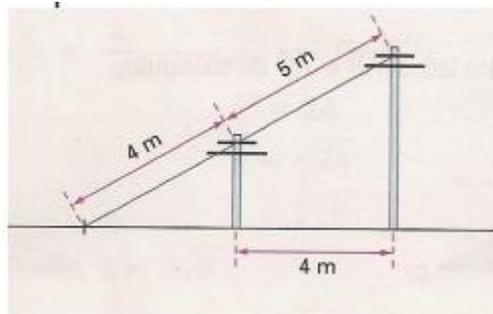
a) 6 e 14

B)12 e 14

c)6 e 18

d)3 e 112

10. Dois postes perpendiculares ao solo estão a uma distância de 4m um do outro, e um fio bem esticado de 5m liga seus topos, como mostra a figura abaixo. Prolongando esse fio até prendê-lo no solo, são utilizados mais 4m de fio. Determine a distância entre o ponto onde o fio foi preso ao solo e o poste mais próximo a ele.



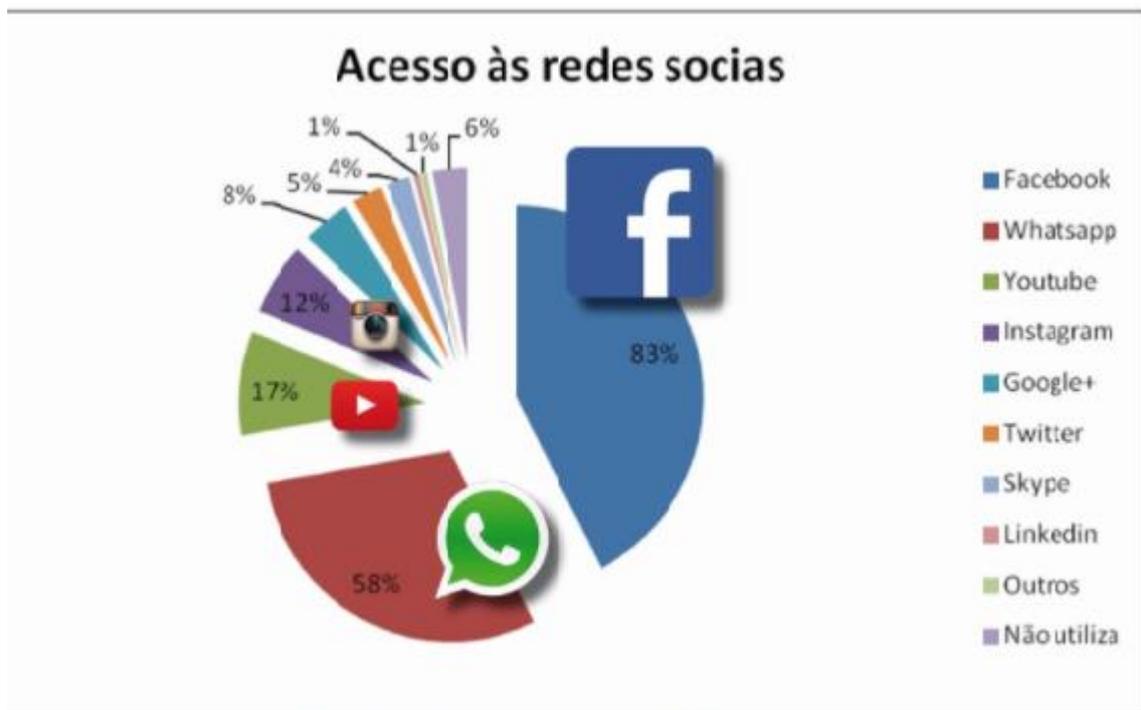
a) 0,31m

b) 16m

c) 9m

d) 3,2m

11. Com certeza você tem ou já acessou alguma rede social em algum momento, atualmente o Brasil é um dos países onde as redes sociais mais crescem em números de usuários. O Brasil tem cerca de metade de sua população com acesso a internet através de computadores, celulares ou tablets. Em 2015 a população brasileira com acesso a internet era de aproximadamente 102,1 milhões de pessoas. Com base nisso, assinale a alternativa correta.



Fonte: Pesquisa Brasileira de Mídia, 2015 (PBM)

- a) Em 2015 metade dos brasileiros com acesso à internet utilizam o youtube
- b) Todos os brasileiros que tinham acesso à internet utilizam-se do whatsapp em 2015.
- c) o Facebook era o preferido dos brasileiros em 2015 com o dobro de acessos em relação ao whatsapp
- d) levando-se em consideração o número estimado de brasileiros com acesso à internet em 2015, aproximadamente 85 milhões de brasileiros utilizavam o facebook.