

UME: VINTE E OITO DE FEVEREIRO.

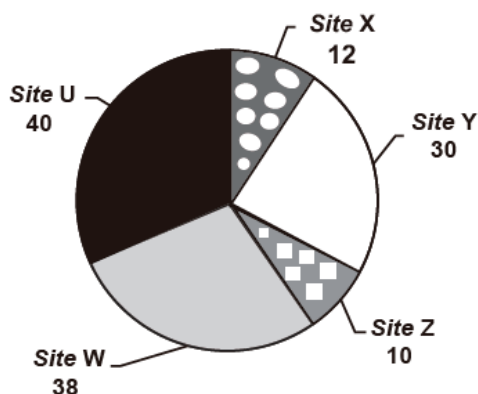
ANO: 9º ANO COMPONENTE CURRÍCULAR: MATEMÁTICA.

PROFESSOR: ISRAEL & HERCULANO

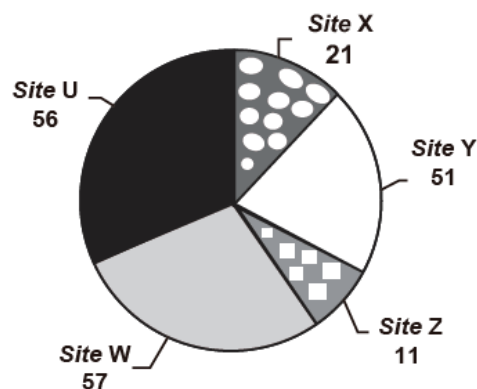
PERÍODO: 18/10/2021 a 29/10/2021

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.

Tempo de acesso na sexta-feira (minuto)



Tempo de acesso no sábado (minuto)



Analizando 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

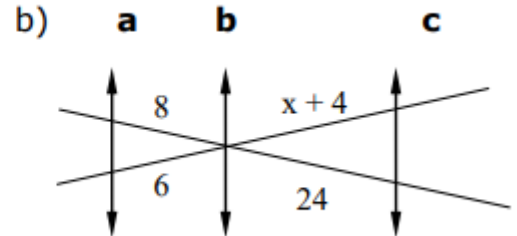
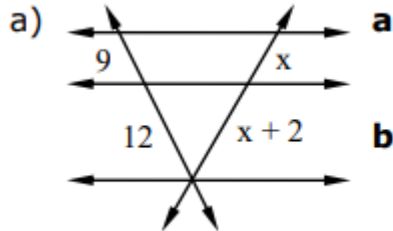
3. Existem 5 bolas dispostas em uma mesa de bilhar. A reta formada entre as bolas 1 e 2 é paralela à reta formada entre as bolas 4 e 5.



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

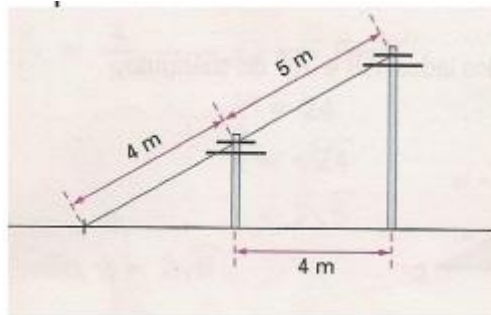
a) 20cm b) 30cm c) 40cm d) 50cm

4. Sabendo que $a \parallel b \parallel c$, determine os respectivos valores de x :



- a) 6 e 14 B) 12 e 14 c) 6 e 18 d) 3 e 112

5. 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