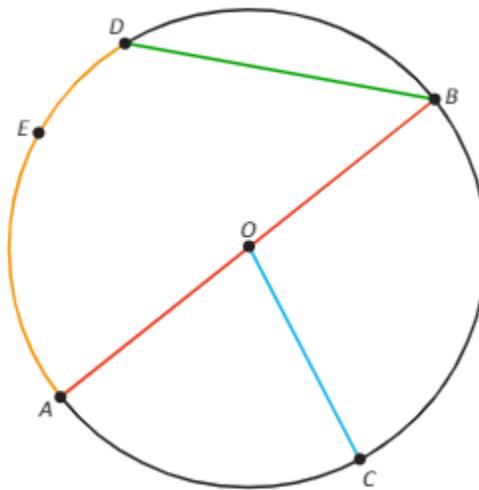


	Trabalho de Recuperação - 1º Trimestre		
	Turma:	Nome:	
	Data:	Valor: 12 pontos	Nota:

Questão 1

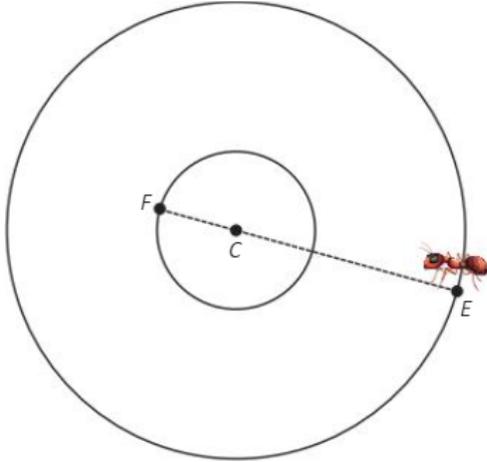
Relembrando os elementos do círculo e da circunferência, considere a figura a seguir e responda às perguntas de acordo com as definições dadas em sala de aula.



- Qual ponto é o **centro** da circunferência?_____.
- Todo segmento que liga o centro da circunferência até um de seus pontos é chamado de **raio**. Dê o nome dos três segmentos representados na figura que sejam raios da circunferência._____.
- Um segmento que liga dois pontos de uma circunferência e passa pelo seu centro recebe o nome de **diâmetro**. Dê o nome de um segmento da figura que seja um diâmetro da circunferência._____.
- Qual é a relação entre as medidas de um diâmetro e de um raio de uma circunferência?
- Um segmento que liga dois pontos de uma circunferência chama-se **corda**. Assim, na figura, o segmento _____ é uma corda da circunferência.
- Quando tomamos apenas uma parte da circunferência, como a destacada em laranja, temos um **arco de circunferência** ou, simplesmente, **arco**. Identifique pelo menos dois arcos na figura_____.

Questão 2

As duas circunferências da figura a seguir são **concêntricas**, de centro C. O diâmetro da circunferência menor mede 3cm e o raio da maior mede o triplo do raio da menor. Uma formiga, partindo do ponto E, caminha em linha reta até o ponto C e, em seguida, também em linha reta, até o ponto F. Calcule a distância total percorrida por essa formiga.



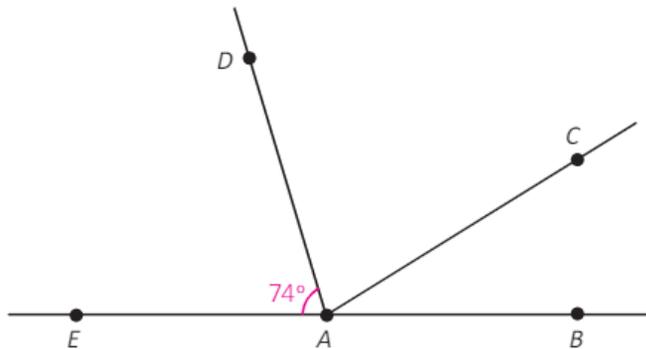
Questão 3

No módulo 2 vimos o que são ângulos **complementares e suplementares**, escreva com suas palavras o que significa cada um e em seguida, calcule:

- O complemento de 73°
- O suplemento de 123°

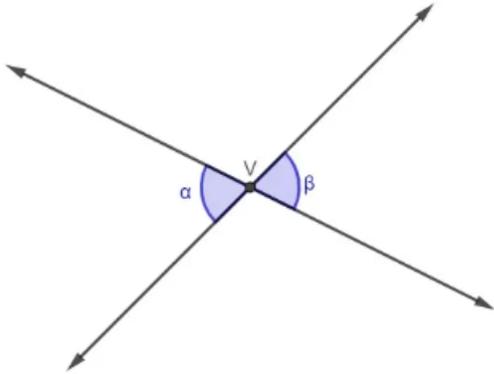
Questão 4

Na figura a seguir, a semi-reta AD é bissetriz do ângulo $\widehat{C\hat{A}E}$ e o ângulo $\widehat{B\hat{A}C}$ mede 32° . Mostre que a medida do Ângulo $\widehat{D\hat{A}E}$, realmente vale 74° .



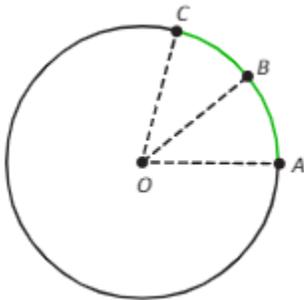
Questão 5

Analisando a imagem a seguir, o que podemos afirmar que os ângulos α e β são? Se $\alpha = 60^\circ$, quanto vale β ?



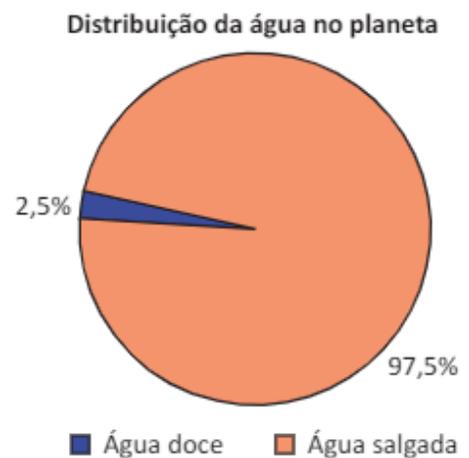
Questão 6

Na figura a seguir, o arco AB mede $40^\circ 30'$ e o arco BC mede $35^\circ 40'$. Qual a medida do arco AC?



Questão 7

O volume total de água do planeta Terra é de aproximadamente 1,35 bilhão de quilômetros cúbicos. Veja, no gráfico ao lado, como a água está distribuída no planeta. Do total de água doce, somente 1% está disponível para consumo. Pode-se afirmar que o volume, em quilômetro cúbico, de água doce disponível para consumo no planeta é:



Questão 8

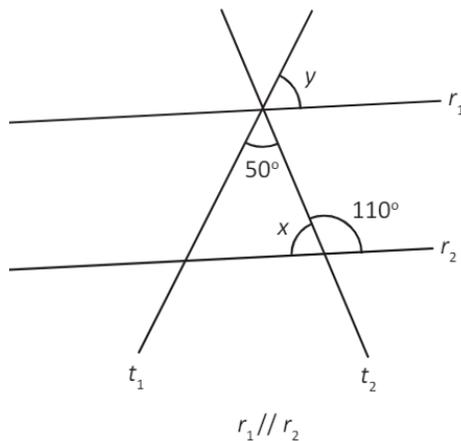
Observe os dados a seguir, localize as temperaturas na reta numérica abaixo e em seguida responda, qual a variação de temperatura entre São Paulo/SP e Quaraí/RS.



Temperaturas mínimas registradas em um dia de inverno	
Cidade	Temperatura mínima*
Palmas/PR	-4 °C
Parque Nacional de Itatiaia/RJ	-6 °C
Quaraí/RS	-5 °C
Porto Alegre/RS	2 °C
Urupema/SC	-9 °C
São Paulo/SP	6 °C

Questão 9

Lembrando das aulas sobre retas paralelas cortadas por uma transversal, calcule os valores de x e y indicados nas figuras. (**Sugestão: lembre-se da regra do "Z" e dos ângulos suplementares**).



Questão 10

O professor Daniel criou um desafio para seus alunos.

Se $A = -10 + 24$ e $B = 32 - 4$, então $A - B$ é igual a: _____

Questão 11

Falando sobre Experimentos aleatórios responda. Considere o lançamento de uma moeda três vezes consecutivas.

- Escreva o espaço amostral para esse lançamento.
- Qual é a probabilidade de obter três "caras" ou três "coroas"?
- Qual é a probabilidade de obter ao menos uma "cara"?
- Qual é a probabilidade de obter apenas duas "coroas"?
- Escreva dois eventos equiprováveis.

Questão 12

Felipe recebe mensalmente do seu pai o valor de R\$300,00 referente à pensão alimentícia. Sabe-se que Felipe gasta $\frac{1}{5}$ de sua pensão para passear com seus amigos no parquinho todos os meses. Quantos reais ele gasta no parquinho mensalmente?

Questão 13

Numa classe de 7º ano, $\frac{3}{7}$ dos alunos gostam de histórias de ficção. Se nessa classe há 28 alunos, quantos não gostam de histórias de ficção?

Questão 14

Carol está pesquisando preços de cadernos. Ela precisa comprar 3 deles. Em duas papelarias da mesma rua, os preços unitários dos cadernos eram os mesmos, mas cada estabelecimento estava com uma promoção diferente. Veja os cartazes.



Papelaria A

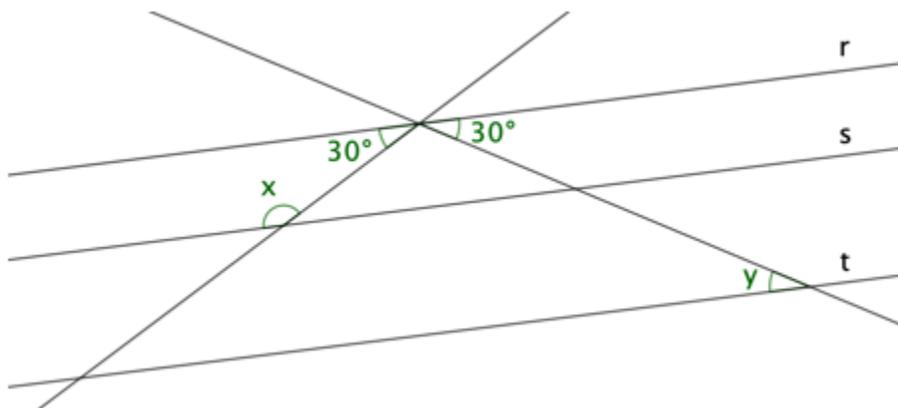


Papelaria B

Em qual papelaria é mais vantajoso comprar os 3 cadernos? Explique seu raciocínio, registrando-o.

Questão 15

Na figura abaixo, as retas r , s e t são paralelas entre si. Encontre o valor dos ângulos x e y .



Questão 16

No início do dia 10, o saldo da conta bancária de Luiz era de +500 reais. Na tabela a seguir, estão registradas as movimentações que ele fez em sua conta ao longo desse dia.

Horário	Tipo de movimentação	Valor em Reais
10h30min	Pagamento da conta de celular	-200
10h32min	Pagamento da conta de cartão de crédito	-400
12h30min	Depósito no caixa	+150

O saldo da conta de Luiz no final do dia 10, em reais, era igual a quanto?

Questão 17

Em uma urna, existem bolas numeradas de 1 a 15. Qualquer uma delas possui a mesma chance de ser retirada. Retirando uma dessas bolas da urna, a probabilidade de que ela tenha um número primo é de quantos por cento?

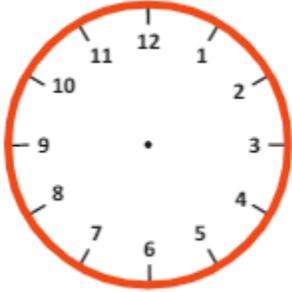
$$Probabilidade = \frac{Evento}{Espaço Amostral}$$

Evento: é qualquer conjunto de resultados que estamos interessados em observar dentro do espaço amostral. (Parte do todo)

Espaço Amostral: conjunto de todos os possíveis resultados que podem acontecer em um experimento.
(Total)

Questão 18

Qual é a medida do arco descrito pela extremidade do ponteiro dos minutos de um relógio entre 3 h 20 min e 3 h 45 min? Se necessário, utilize a figura para ajudá-lo.



Questão 19

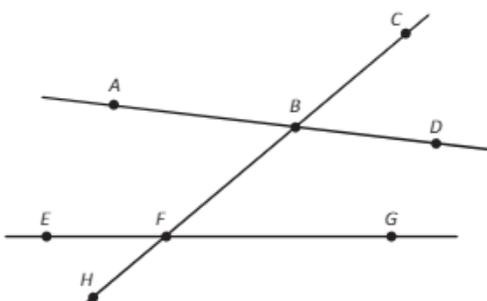
Imagine que dois jovens, Rafaela e Mateus, estejam sobre o zero na reta dos números inteiros relativos. Eles caminharão sobre essa reta. A cada passo dado, andarão um intervalo dela. Preencha a reta numérica para responder às questões propostas.



- Mateus andará três passos para a direita, e Rafaela, três passos para a esquerda. A que ponto cada um deles chegará?
- Qual deles terá andado mais?
- Quantos passos separarão um do outro?

Questão 20

Em relação à figura abaixo, escreva os nomes de dois ângulos:



- opostos pelo vértice;
- adjacentes;
- alternos internos.