**ESCOLA:**

**NOME:**

**ANO E TURMA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ NÚMERO: \_\_\_\_\_\_\_ DATA:**

**PROFESSOR(A):**

Matemática – 7º ano – 1º bimestre

**1.** Laura tem uma coleção de DVDs com 24 documentários, 60 filmes de suspense e 72 filmes de outros gêneros. Ela quer utilizar o menor número de prateleiras possível para organizar os DVDs sem misturar os documentários, os filmes de suspense e os filmes de outros gêneros na mesma prateleira. Além disso, cada prateleira deverá conter o mesmo número de DVDs. Quantas prateleiras serão necessárias para Laura organizar seus DVDs?

( ) a) 12 prateleiras

( ) b) 13 prateleiras

( ) c) 26 prateleiras

( ) d) 52 prateleiras

**2.** Em um terminal rodoviário, os ônibus com destino a Caruaru partem de 4 em 4 horas, os ônibus com destino a Juazeiro partem de 6 em 6 horas e os ônibus com destino a João Pessoa partem de 8 em  
8 horas. Se, às 4 horas da manhã, saiu um ônibus para cada um desses destinos, qual será o próximo horário em que os ônibus para essas cidades sairão juntos novamente?

**3.** A fábrica onde Cristina trabalha iniciou um teste para verificar a qualidade dos produtos. Observe no quadro abaixo a quantidade de produtos que foram testados em cada dia e quantos produtos apresentaram algum tipo de defeito.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dia | Quantidade de produtos testados | Quantidade de produtos com defeito |
| 1 | 860 | 26 |
| 2 | 1.610 | 50 |
| 3 | 2.150 | 64 |

De acordo com esse teste, qual é a probabilidade aproximada de um produto apresentar algum tipo de defeito?

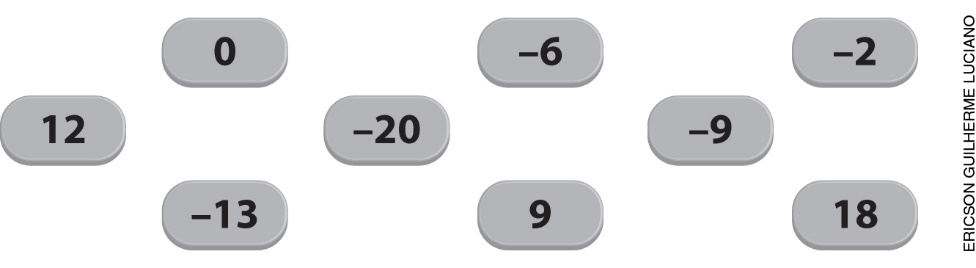
( ) a) 1%

( ) b) 3%

( ) c) 5%

( ) d) 7%

**4.** Observe as fichas numeradas a seguir.



a) Represente os números das fichas em uma reta numérica.

b) Escreva os números em ordem crescente.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) Qual é a diferença entre o maior e o menor número indicado nas fichas?

**5.** Beatriz é vendedora autônoma de roupas e, no início do mês de fevereiro, ela aumentou seu estoque comprando R$ 1.148,00 em camisetas e camisas; R$ 938,00 em calças e R$ 399,00 em vestidos. No final do mês, Beatriz depositou em sua conta bancária o valor arrecadado com as vendas: R$ 4.580,00. Ela verificou que, com o depósito, o saldo negativo de R$ 680,00 havia sido coberto e que sua conta havia ficado positiva.

A partir dessas informações, assinale a alternativa correta.

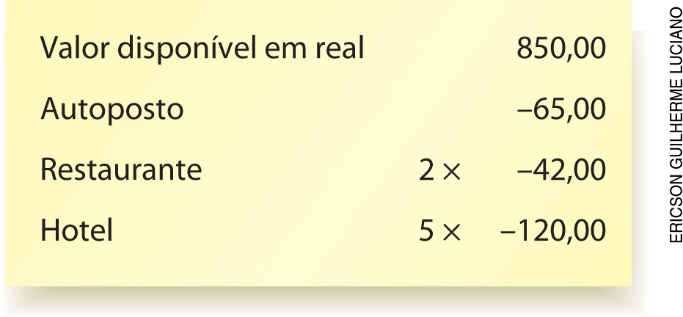
( ) a) Com o gasto para o aumento do estoque e para a conta bancária ficar positiva, Beatriz gastou  
R$ 2.485,00 nesse mês.

( ) b) A conta bancária de Beatriz ficou com saldo positivo de R$ 3.900,00.

( ) c) Considerando as despesas com estoque e o valor para cobrir o saldo negativo da conta bancária,  
é possível dizer que mais da metade do valor gasto foi para comprar camisetas e camisas.

( ) d) A diferença entre o valor arrecadado com as vendas e os gastos com estoque e para cobrir o saldo negativo da conta bancária de Beatriz nesse mês foi de R$ 1.200,00.

**6.** Para fazer uma viagem, Vanessa adquiriu um cartão de crédito pré-pago. Para usar esse cartão, ela fez um depósito em dinheiro antes de viajar. As compras que ela fizesse com o cartão durante a viagem seriam pagas descontando do valor que ela havia depositado ao adquirir o cartão. Veja o extrato do cartão.



Quanto dinheiro Vanessa ainda tem disponível no cartão?

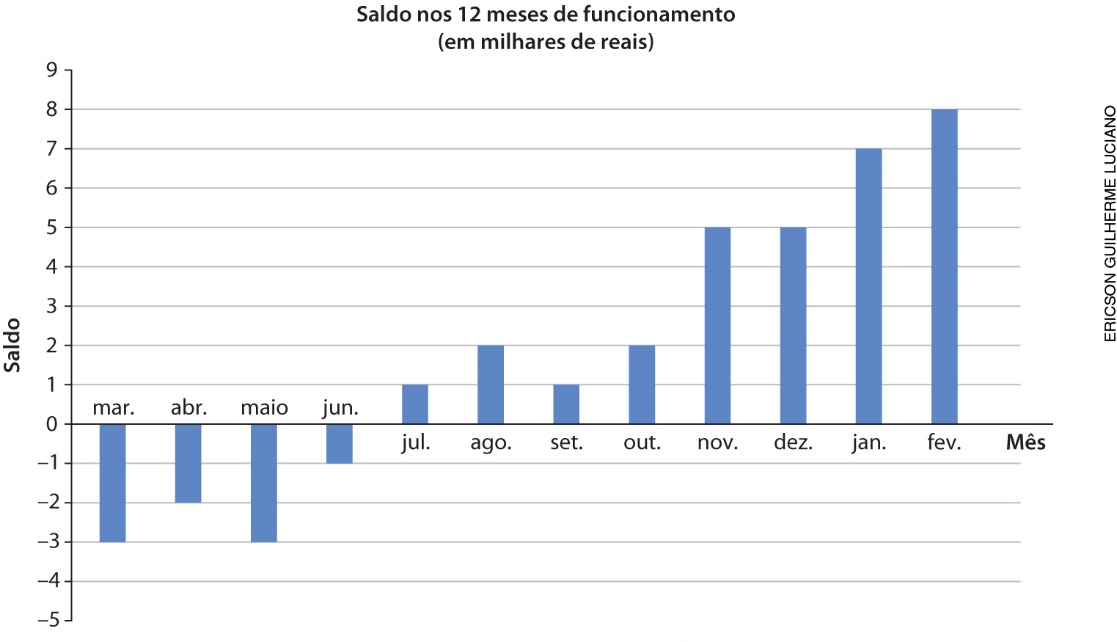
( ) a) R$ 1.599,00

( ) b) R$ 749,00

( ) c) R$ 623,00

( ) d) R$ 101,00

**7.** Sílvia é microempresária. Em março de 2019, para verificar o desempenho de sua empresa nos 12 meses de funcionamento, ela fez um gráfico com o saldo do movimento financeiro da empresa. Observe a seguir.



Dados obtidos por Sílvia em março de 2019.

De acordo com o gráfico, é correto afirmar:

( ) a) O saldo desses 12 meses foi de 22 mil reais positivos.

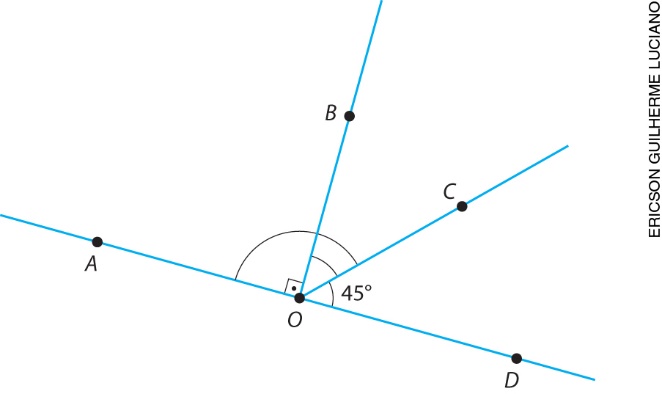
( ) b) O saldo em fevereiro foi igual ao triplo do mês de julho.

( ) c) Nos cinco primeiros meses de funcionamento, Sílvia teve apenas prejuízo.

( ) d) Até agosto do mesmo ano, o saldo da empresa de Sílvia era de 8 mil reais negativos.

**8.** Usando régua e transferidor, represente um ângulo cujo ângulo suplementar meça 45°.

**9.** Observe a figura abaixo.



Agora, classifique cada afirmação a seguir em verdadeira (**V**) ou falsa (**F**).

( ) O segmento é bissetriz do ângulo .

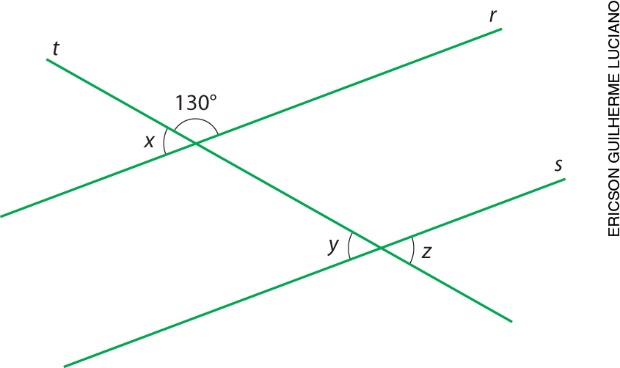
( ) Os pares de ângulos e são complementares.

( ) O ângulo é agudo.

( ) Os pares de ângulos e são suplementares.

( ) O ângulo é obtuso.

**10.** Ademir usou régua e transferidor para desenhar a figura a seguir.



Sabendo que *r // s* e observando os ângulos que Ademir indicou, assinale a alternativa **incorreta**.

( ) a) A medida do ângulo *x* é 50°.

( ) b) Os ângulos *x* e *y* são congruentes.

( ) c) *x* + *y* + *z* é igual a 130°.

( ) d) Os ângulos *y* e *z* são opostos pelo vértice.