**ESCOLA:**

**NOME:**

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

**PROFESSOR(A):**

Matemática – 7º ano – 1º bimestre

**1.** Marcos fez uma pesquisa sobre a temperatura máxima e a temperatura mínima registradas em uma cidade do Rio Grande do Sul durante 7 dias e organizou os dados em uma tabela. Observe.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Temperatura medida durante uma semana (em grau Celsius) | | | | | | |
| Dom. | Seg. | Ter. | Qua. | Qui. | Sex. | Sáb. |
| Máx. 5 | Máx. 6 | Máx. 4 | Máx. 9 | Máx. 7 | Máx. 2 | Máx. 11 |
| Mín. –2 | Mín. –1 | Mín. –8 | Mín. –1 | Mín. 0 | Mín. –6 | Mín. 3 |

Dados obtidos por Marcos em junho de 2018.

Agora, faça o que se pede.

a) Em que dia da semana ocorreu a temperatura mais baixa?

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

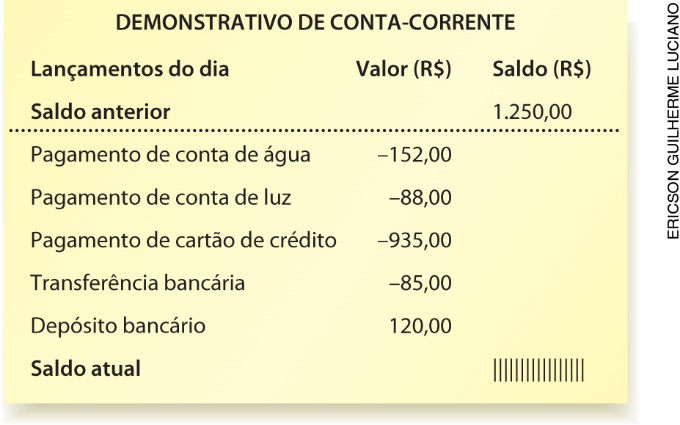
b) Represente os números da tabela em uma reta numérica, sem repeti-los.

c) Sem repetir os números da tabela, ordene-os em ordem decrescente.

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

**2.** Um prédio comercial tem 4 andares de garagens no subsolo. No nível da rua, há o térreo e mais  
20 andares acima do térreo. Se o elevador partiu do térreo, desceu 3 andares em direção às garagens do subsolo e depois subiu 16 andares, em qual andar o elevador está agora?

**3.** Marcela imprimiu um demonstrativo de sua conta bancária com as movimentações feitas em um dia. Analise o demonstrativo da conta de Marcela e assinale a alternativa correta.



( ) a) O saldo atual da conta-corrente de Marcela é negativo.

( ) b) Antes do depósito bancário de R$ 120,00, o saldo da conta de Marcela estava negativo.

( ) c) Após o pagamento do cartão de crédito, o saldo da conta ficou negativo.

( ) d) Para Marcela ficar com um saldo de R$ 450,00, ela deve fazer um depósito de R$ 250,00.

**4.** Henrique pediu R$ 890,00 emprestados a seu irmão Pedro. Depois de uma semana, Henrique pagou  
R$ 264,00 a Pedro. Duas semanas depois, ele pagou mais R$ 526,00 e disse que pagaria o restante na semana seguinte. Quanto Henrique ainda deve pagar a Pedro?

( ) a) R$ 100,00

( ) b) R$ 364,00

( ) c) R$ 626,00

( ) d) R$ 790,00

**5.** Em um jogo, Regina e Eduardo devem retirar cartas de dois montes. A carta do primeiro monte corresponde a uma certa quantidade de pontos, e a carta do segundo monte tem uma figura que indica quantas vezes o número de pontos da primeira carta deve ser multiplicado. A cada rodada, os pontos acumulam. Observe a legenda com as figuras e a multiplicação que elas indicam.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Figura | Multiplicação |  | Figura | Multiplicação |
|  | × (–12) |  |  | × (–5) |
|  | × (5) |  |  | × (3) |
|  | × (15) |  |  | × (–8) |

Agora, veja a sequência de pontos e figuras das cartas retiradas por Regina e Eduardo.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Regina | |  | Eduardo | | ERICSON GUILHERME LUCIANO |
| Pontos | Figura |  | Pontos | Figura |
| –4 |  |  | 5 |  |
| 8 |  |  | –2 |  |
| –3 |  |  | 9 |  |
| 10 |  |  | –6 |  |

Vence o jogo quem fizer mais pontos. De acordo com as informações acima, quem foi o vencedor?  
Explique como você chegou a essa resposta.

**6.** Carolina e Bruno fizeram uma charada para que cada um descobrisse a idade do outro. Veja o que eles disseram:

Carolina: “A minha idade corresponde a um número formado por dois algarismos, é um número menor que 20, múltiplo de 6 e divisor de 96”.

Bruno: “A minha idade está entre 10 e 25 anos, é um número divisível por 7 e divisor de 112”.

As idades de Carolina e Bruno são, respectivamente:

( ) a) 16 e 14 anos.

( ) b) 12 e 14 anos.

( ) c) 12 e 16 anos.

( ) d) 18 e 21 anos.

**7.** Para fazer uma colcha com recortes de tecido, Marília tem três pedaços de tecido com a mesma largura, mas com comprimentos diferentes: um dos pedaços tem 420 cm, outro tem 315 cm e outro tem 770 cm de comprimento. Ela quer utilizar todos os tecidos e cortá-los em pedaços de mesmo tamanho e com o maior comprimento possível. Em quantos pedaços ela conseguirá cortar cada tecido?

**8.** Em um terminal rodoviário, um ônibus da linha 1 sai do terminal a cada 30 minutos, um ônibus da linha 2 sai a cada 45 minutos e um ônibus da linha 3 sai a cada 60 minutos. Se os três ônibus saíram juntos exatamente às 8 horas e 45 minutos, a próxima vez em que eles sairão juntos será:

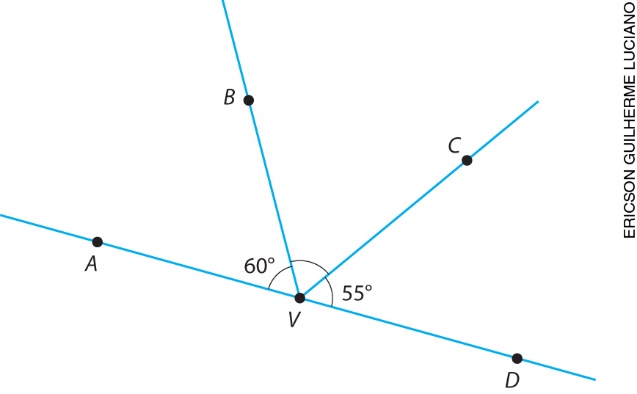
( ) a) no dia seguinte, às 8 horas e 45 minutos.

( ) b) às 9 horas e 45 minutos.

( ) c) às 10 horas e 15 minutos.

( ) d) às 11 horas e 45 minutos.

**9.** Usando régua e transferidor, Priscila fez a seguinte figura:



De acordo com as informações que Priscila indicou no desenho, classifique cada afirmação a seguir em verdadeira (**V**) ou falsa (**F**).

( ) O ângulo é raso.

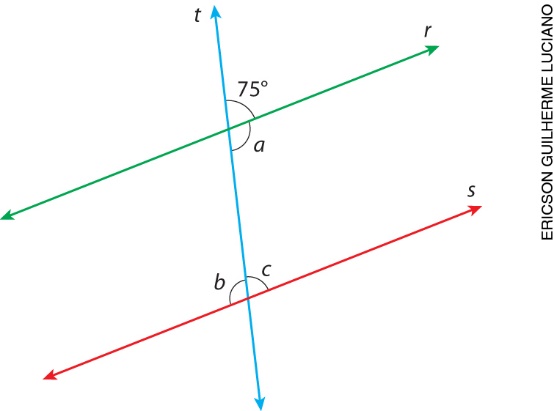
( ) Os ângulos  e são complementares.

( ) O ângulo é agudo.

( ) Os ângulos e são suplementares.

( ) O ângulo é obtuso.

**10.** Observe a figura a seguir.



Sabendo que *r* // *s* e observando os ângulos destacados, assinale a alternativa correta.

( ) a) A medida do ângulo *a* é 120°.

( ) b) Os ângulos *c* e *b* são congruentes.

( ) c) *b* + *c* é igual a 180°.

( ) d) Os ângulos *b* e *c* são opostos pelo vértice.