

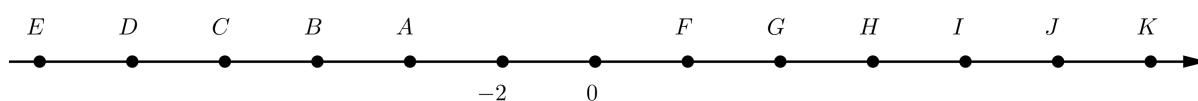
Exemplo 1

Um sapo está localizado na origem de uma reta numérica. Sabe-se que cada pulo do animal corresponde a uma unidade de comprimento da reta. Partindo da origem, ele deu seis pulos para a direita, depois dez pulos para a esquerda, em seguida mais três pulos para a esquerda e, por fim, cinco pulos para a direita.

- Desenhe uma reta numérica e indique em que ponto o sapo parou.
- Escreva uma expressão numérica que represente os pontos dados pelo sapo.

Exemplo 2

Na reta numérica a seguir, as letras representam números inteiros.



- Qual é a sequência de números inteiros que representam a sequência de letras C , G , E e K ?
 - Qual é a distância de C à J ?
- Desenhe uma reta numérica e indique em que ponto o sapo parou.
 - Escreva uma expressão numérica que represente os pontos dados pelo sapo.

Exemplo 3

O Saara é o maior quente deserto do mundo e localiza-se na região norte da África. Lá, as chuvas são extremamente raras, e as temperaturas podem chegar a $50^{\circ} C$ acima de zero durante o dia e $10^{\circ} C$ abaixo de zero à noite. Calcule a variação da temperatura do dia até noite.

Exemplo 4

Qual é a diferença entre o quociente e o resto da divisão de 352 por 7?

Exemplo 5 Calcule o resultado da expressão numérica $-5 + \{-8 + [7 - 2 \cdot (-8 - 7) \div 3] + (-4) \cdot 3\}$.

Lista

- Eu tinha um saldo de $-R\$ 520,00$ no banco. Depositei $R\$ 810,00$ e paguei com cheques as seguintes contas:

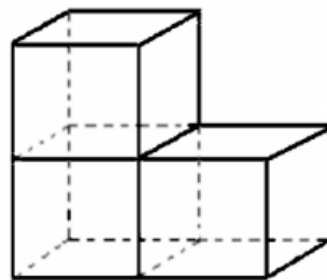
- aluguel: $R\$ 440,00$
- supermercado: $R\$ 180,00$

Descontando os cheques, qual será o meu saldo?

- Uma grande escola organizou seus alunos do Ensino Médio em 18 turmas de 35 alunos. Se fossem igualmente agrupados em 15 turmas, quantos alunos haveria por turma?

3. Em dia de sol a sorveteria Gelada fatura R\$ 150,00 a mais que um dia de chuva. Em 3 dias de sol e dois dias de chuva ela faturou R\$ 1.850,00.
 - a) Quanto ela fatura em dia de chuva?
 - b) Quanto ela fatura em dia de sol?
 - c) Em 2 dias de sol e 3 dias de chuva, quanto ela fatura?
4. Oscar paga R\$ 300,00 de aluguel. Do que sobra de seu salário, ele guarda metade na poupança e fica com R\$ 425,00 para outros gastos. O salário de Oscar é:
 - a) menor que R\$ 800,00
 - b) um valor entre R\$ 800,00 e R\$ 1000,00
 - c) um valor entre R\$ 1000,00 e R\$ 1200,00
 - d) maior que R\$ 1200,00
5. Um prédio tem 12 andares acima do nível da rua e cinco andares no subsolo. Se o prédio tem 36 m de altura e todos os andares tem a mesma altura, inclusive os andares do subsolo, qual é a profundidade do prédio?
6. Calcule:
 - i) $|-|-7||+12$
 - ii) $||-3|-|15||\div 4$
 - iii) $- \{-42+38-[-72-31+(6-7)]\}$
 - iv) $7+\{-12+(-9)\div(-4+10)\cdot[15:(2-7+11-3)+1]\}$
 - v) $\{[|-18+15|\cdot 4\div(17-|-22|)]+30\}\cdot 8$
- 7.

(UNICAMP) A figura ao lado foi construída com lápis de madeira novos, sem apontar. Cada um desses lápis tem 22 centímetros de comprimento, e foi colado nas extremidades, sem sobreposição, de maneira que o lado (aresta) de cada quadrado seja um desses lápis. Calcule quantos centímetros de lápis foram utilizados para construir a estrutura.



8. Em Cascavel, existe uma biblioteca com 27.590 livros em seu acervo. Todos estão acomodados em estantes, com capacidade para 275 livros cada. Sendo assim, qual é a quantidade mínima de estantes que são necessárias para armazenar todos esses livros?

