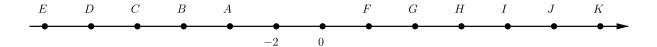
Exemplo 1

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.

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

Exemplo 2

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



- a) Qual é a sequência de números inteiros que representam a sequência de letras C, G, E e K?
- b) Qual é a distância de C à J?
- a) Desenhe uma reta numérica e indique em que ponto o sapo parou.
- b) 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° C acima de zero durante o dia e 10° 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

- 1. 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?

2. 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)
$$||-3|-|15|| \div 4$$

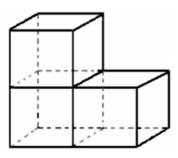
iii)
$$-\{-42+38-[-72-31+(6-7)]\}$$

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?

9. (OBMEP) Os estudantes de uma escola foram divididos em equipes de 8 meninas e 5 meninos cada uma. Se nessa escola há 60 meninas a mais do que meninos, qual é o número total de estudantes?

d) 101

d) 520

e) 102

e) 650

c) 100

c) 390

b) 99

b) 260

a) 98

a) 130

10.	divisão é o maior possível, podemos afirmar que seu dividendo é igual a:					
	a) 391	b) 407	c)	435	d) 463	
11.	1. (UNIOESTE) A única unidade básica de saúde de um bairro que aplica vacinas contra uma de minada doença possui 3 equipes de vacinação: A, B e C. Por conta da diferença de experiência cada equipe em relação a esta vacinação, a equipe A consegue vacinar uma pessoa a cada 5 minus a equipe B vacina uma pessoa a cada 4 minutos e a equipe C vacina uma pessoa a cada 3 minus Considerando que as 3 equipes trabalham 8 horas por dia e que a população do bairro é de 5 pessoas, o número mínimo de dias que a unidade de saúde precisa para vacinar toda a população bairro é:					
	a) 11	b) 12	c) 13	d) 14	e) 15	
12.	. (FUVEST) Um copo cheio de água tem 325 g se jogarmos metade da água fora esse valor cai para 180 g . A massa do copo vazio é:					
	a) $20 g$	b) $25 g$	c)	35 g	d) 40 g	