REVISÃO 3ºBIMESTRE 7º ANOS

1) Considere a sequência de cubos.



- a. Contorne o padrão de repetição.
- b. Qual é a cor do próximo elemento da sequência figurativa?
- c. Qual será a cor da 17ª, 51ª, 85ª e 107 ª posição?
- 2) Observe a sequência.



- a. Dê continuidade à sequência desenhando, no espaço abaixo, as três próximas figuras.
- b. Qual será a 27ª figura?
- c. Com base em sua resposta ao item anterior, determine a figura que ocupa as posições indicadas.
- 58ª posição:
- 94ª posição:
- 75ª posição:
 - 3) Observe a sequência formada por círculos.







Figura 1

Figura 2

Figura 3

- a. Desenhe na sequência acima a figura 4.
- b. Descreva o padrão de crescimento dessa sequência.
- c. Quantos círculos terá a figura 10?
- 4) Determine o valor da incógnita das equações a seguir.
- a) m + 7 = -2
- b) 4 + m = 7
- c) p 8 = 5
- d) y + 14 = 9
- e) p 6 = -2
- f) 0.5 + a = 2.5

g)
$$1,5 = a + 2$$

h)
$$8z = -64$$

$$16 = \frac{4k}{3}$$

k)
$$2j + 3 = 45$$

$$m) 18k = -9$$

$$\frac{m}{6} = 8$$

p)
$$0.8 = 5w - 0.2$$

5) Resolva as equações aplicando, inicialmente, a propriedade distributiva.

a)
$$6 \cdot (x - 4) = 18$$

b)
$$8 \cdot (y + 2) = -32$$

c)
$$(a + 4) = 6$$

d)
$$42 - 3 (m - 4) = 12$$

e)
$$5 \cdot (y - 7) = 30$$

$$\frac{5 \cdot (k-3)}{2} = 7$$

f)

g)
$$3x + 5 - (5x - 11) = 2$$

h)
$$3 \cdot (2m - 4) - 5 - 6 \cdot (3m - 8) = 29$$

i)
$$5 \cdot z - 8(100 - z) = 40 - z$$

$$\frac{4x-5}{3} = \frac{x+3}{2}$$

j)

- 6) Represente cada situação por meio de uma expressão algébrica.
- a) O dobro de um número a qualquer mais 1 unidade.
- b) O perímetro de um quadrado cujo lado mede x.
- c) A área de um quadrado cujo lado mede x.
- d) O perímetro de um retângulo cujos lados perpendiculares medem a e b.
- e) A área de um retângulo cujos lados perpendiculares medem a e b.
- f) A metade de um número g qualquer.

- g) A quarta parte do perímetro de um triângulo equilátero cujo lado mede t.
- h) A soma de um número x com 7.
- i) A soma de um número qualquer com seu dobro.
- j) O quadrado de um número.
- k) A soma do quadrado de um número com seu dobro.
- I) O quadrado da soma de dois números.
- m) A soma dos quadrados de dois números.
- n) A diferença entre um número qualquer e 23.
- o) A diferença entre um número qualquer e -3.
- p) A diferença entre dois números quaisquer.
- q) O quadrado da diferença entre dois números quaisquer.
- r) A diferença entre os quadrados de dois números quaisquer.
- s) O produto de dois números quaisquer.
- t) O quociente entre dois números quaisquer.
- u) A medida do lado de um quadrado cujo perímetro é a.
- v) A soma de um número qualquer com seu sucessor.
- w) Três subtraído do dobro de um número qualquer.
- x) A soma de um número com a sua quinta parte.
- y) O quociente entre o triplo de um número e seu dobro.
- 7) Durante a aula de Matemática, a professora Luciana desenhou duas circunferências perfeitas na lousa.

Se a medida do raio da primeira circunferência era 20 cm, qual era seu comprimento? substitua π por 3,14.

8) Diariamente, Marcela faz uma caminhada no parque perto de sua casa, que tem uma pista circular de 120 metros de diâmetro.

Qual é a distância percorrida por Marcela em um dia no qual ela tenha dado 8 voltas completas nessa pista?