

Nome do aluno

Nº

Data

/ / 20

AVALIAR CONHECIMENTOS - SOLUÇÕES

1.

- 1.1. 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64
 1.2. 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88
 1.3. 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120
 1.4. 35, 70, 105, 140, 175, 215, 245, 280
 1.5. 42, 84, 126, 168, 210, 252, 294, 336
 1.6. 55, 110, 165, 220, 275, 330, 385, 440

2.

- 2.1. 1, 2, 4, 8
 2.2. 1, 11
 2.3. 1, 3, 5, 15
 2.4. 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
 2.5. 1, 5, 7, 35
 2.6. 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42

3.

- 3.1. C
 3.2. A

4. C

5. D

6. B

7. A

8. D

9. B

10. C

11. B

12. A

13.

13.1. $m.d.c.(105, 250) = 5$

$$\begin{array}{r} 250 \overline{) 105} \quad 105 \overline{) 40} \quad 40 \overline{) 25} \quad 25 \overline{) 15} \quad 15 \overline{) 10} \quad 10 \overline{) 5} \\ 40 \quad 2 \quad 25 \quad 2 \quad 15 \quad 1 \quad 10 \quad 1 \quad 5 \quad 1 \quad 0 \quad 2 \end{array}$$

13.2. $m.d.c.(1002, 2040) = 6$

$$\begin{array}{r} 2040 \overline{) 1002} \quad 1002 \overline{) 36} \quad 36 \overline{) 30} \quad 30 \overline{) 6} \\ 40 \quad 2 \quad 282 \quad 27 \quad 6 \quad 1 \quad 0 \quad 6 \\ \quad \quad \quad 30 \end{array}$$

14. $m.d.c.(240, 420) = 60$

$$60 \text{ mm} = 6 \text{ cm}$$

O comprimento máximo do lado dos quadrados é de 6 cm.

$$\text{Área da folha de cartolina: } 42 \times 24 = 1008 \text{ cm}^2$$

$$\text{Área do quadrado: } 6 \times 6 = 36 \text{ cm}^2$$

$$\text{Número total de quadrados: } 1008 \div 36 = 28$$

15. A Diana tem 37 bonecas

16. Os números comuns são 18 e 30, logo, o livro tem 18 ou 30 páginas

17. $m.d.c.(12, 16) = 4$ A Leonor pode fazer até 4 pratos, com $12 \div 4 = 3$ rissóis e $16 \div 4 = 4$ empadas cada um