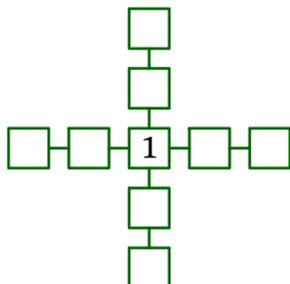


**QUESTÕES:**

01. Na figura, o número 1 ocupa a casa central. É possível colocar os números 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9, um em cada uma das casas restantes, de modo que a soma dos números na horizontal seja igual à soma dos números na vertical. Qual é o valor dessa soma?

- A) 22
- B) 23
- C) 24
- D) 25
- E) 26

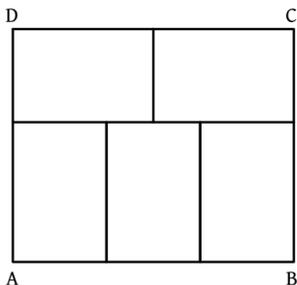


02. Um grupo de 14 amigos comprou 10 pizzas. Eles comeram todas as pizzas, sem sobrar nada. Se cada menino comeu uma pizza inteira e cada menina comeu meia pizza, quantas meninas havia no grupo?

- A) 4
- B) 6
- C) 8
- D) 10
- E) 12

03. O retângulo ABCD está dividido em cinco retângulos iguais. Se o perímetro de ABCD é 44 cm, sua área é:

- A) 96 cm<sup>2</sup>
- B) 120 cm<sup>2</sup>
- C) 144 cm<sup>2</sup>
- D) 180 cm<sup>2</sup>
- E) 210 cm<sup>2</sup>



04. Dois quadrados, cada um com área 25cm<sup>2</sup>, são colocados lado a lado para formar um retângulo. Qual é o perímetro do retângulo formado?

- A) 15 cm
- B) 20 cm
- C) 25 cm
- D) 30 cm
- E) 50 cm

05. Um artesão começa a trabalhar às 8h e produz 6 braceletes a cada vinte minutos; seu auxiliar começa a trabalhar uma hora depois e produz 8 braceletes do mesmo tipo a cada meia hora. O artesão para de trabalhar às 12h, mas avisa ao seu auxiliar que este deverá continuar trabalhando até produzir o mesmo que ele. A que horas o auxiliar irá parar?

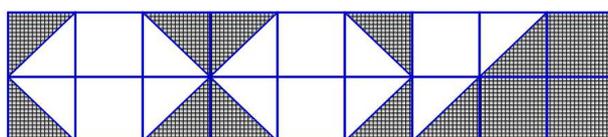
- A) 12h
- B) 12h30min
- C) 13h
- D) 13h30min
- E) 14h30min

06. Os alunos de uma escola participaram de uma excursão, para a qual dois ônibus foram contratados. Quando os ônibus chegaram, 57 alunos entraram no primeiro ônibus e apenas 31 no segundo. Quantos alunos devem passar do primeiro para o segundo

ônibus para que a mesma quantidade de alunos seja transportada nos dois ônibus?

- A) 8
- B) 13
- C) 16
- D) 26
- E) 31

07. Dezoito quadrados iguais são construídos e sombreados como mostra a figura. Qual fração da área total é sombreada?



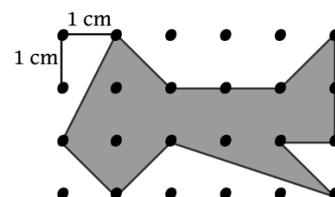
- A)  $\frac{7}{18}$
- B)  $\frac{4}{9}$
- C)  $\frac{1}{3}$
- D)  $\frac{5}{9}$
- E)  $\frac{1}{2}$

08. Ana, Esmeralda e Lúcia têm, juntas, 33 reais. Ana e Esmeralda, juntas, têm 19 reais e Esmeralda e Lúcia, juntas, têm 21 reais. Quantos reais tem Esmeralda?

- A) 6
- B) 7
- C) 10
- D) 12
- E) 14

09. A área da região cinzenta vale:

- A) 7,0 cm<sup>2</sup>
- B) 7,5 cm<sup>2</sup>
- C) 8,0 cm<sup>2</sup>
- D) 8,5 cm<sup>2</sup>
- E) 9,0 cm<sup>2</sup>



10. Téliu comprou laranjas, maçãs e uvas no mercado. O preço por quilograma de cada fruta está na tabela abaixo. Metade do peso total da compra era de maçãs e o peso das uvas era o dobro do peso das laranjas. Se Téliu gastou R\$ 38,00, quantos quilogramas de frutas ele comprou?

- A) 10
- B) 11
- C) 12
- D) 13
- E) 14

Preço por quilograma	
Maçã	R\$ 3,00
Uva	R\$ 4,00
Laranja	R\$ 2,00

11. (Jogo Aritmético) João está brincando com um jogo em que a única operação permitida é substituir o natural  $n$  pelo natural  $a \cdot b$ , se  $a + b = n$ , com  $a$  e  $b$  números naturais. Por exemplo, se o último número obtido foi 15, ele pode trocá-lo por  $56 = 7 \cdot 8$ , pois  $7 + 8 = 15$  e ambos são números naturais.

- A) Começando com o número 7, mostre uma sequência de operações que produza o número 48.
- B) Começando com o número 7, mostre uma sequência de operações que produza o número 2014.