



01. Nas balanças há sacos de areia de mesmo peso e tijolos idênticos. Quanto deve marcar a última balança?

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

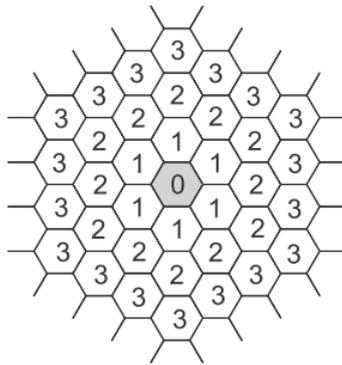


02. Rita tem R\$ 13,37 em moedas de 1 centavo, de 5 centavos, de 10 centavos, de 25 centavos, de 50 centavos e de 1 real. Ela tem a mesma quantidade de moedas de cada valor. Quantas moedas ela tem no total?

- A) 24
- B) 30
- C) 36
- D) 42
- E) 48

03. Na malha hexagonal, a casa central recebeu o número 0 e as casas vizinhas a ela receberam o número 1. Em seguida, as casas vizinhas às de número 1 receberam o número 2 e assim sucessivamente, como na figura. Quantas casas receberam o número 6?

- A) 32
- B) 36
- C) 42
- D) 48
- E) 54



04. Um grupo de 20 amigos reuniu-se em uma pizzaria que oferece a promoção descrita abaixo. Cada pizza grande foi cortada em 12 fatias e cada um dos amigos comeu 5 fatias de pizza. Quantos reais, no mínimo, o grupo pagou pelas pizzas?

- A) R\$ 180,00
- B) R\$ 210,00
- C) R\$ 240,00
- D) R\$ 270,00
- E) R\$ 300,00



05. Em um palácio estavam presentes apenas o rei e alguns de seus súditos. Cada um dos presentes acenou para cada um dos demais uma única vez, com exceção do rei, que não acenou para ninguém. Houve um total

de 1296 acenos. Quantos súditos estavam presentes no palácio?

- A) 16
- B) 24
- C) 36
- D) 44
- E) 56

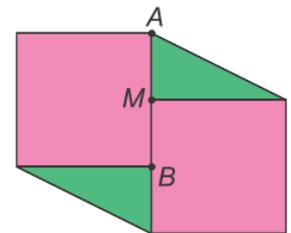
06. Na subtração abaixo cada letra representa um algarismo diferente. Qual é o algarismo que C representa?

- A) 2
- B) 4
- C) 5
- D) 7
- E) 9

$$\begin{array}{r} A \quad B \quad A \\ - \quad C \quad A \\ \hline A \quad B \end{array}$$

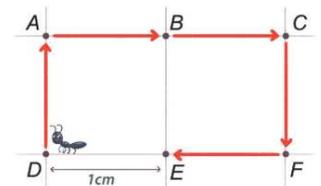
07. A figura abaixo é formada por dois quadrados de lado 6 cm e dois triângulos. Se M é o ponto médio de AB, qual é a área total da figura?

- A) 90 cm²
- B) 96 cm²
- C) 100 cm²
- D) 108 cm²
- E) 120 cm²



08. No quadriculado abaixo foram marcados seis pontos: A, B, C, D, E e F. Uma formiguinha parte de um desses pontos e, andando apenas 5 cm, consegue visitar todos os outros pontos. Um exemplo é mostrado na figura. De quantas maneiras diferentes a formiguinha pode escolher um ponto de partida e depois visitar todos os outros pontos andando apenas 5 cm?

- A) 6
- B) 8
- C) 12
- D) 16
- E) 18



09. Os números naturais x e y são tais que $x^2 - xy = 23$. Qual é o valor de $x + y$?

- A) 24
- B) 30
- C) 34
- D) 35
- E) 45

10. Em uma Olimpíada de Matemática, foram distribuídas várias medalhas de ouro, várias de prata e várias de bronze. Cada participante premiado pôde receber uma única medalha. Aldo, Beto, Carlos, Diogo e Elvis participaram dessa olimpíada e apenas dois deles foram premiados. De quantas formas diferentes pode ter acontecido essa premiação?

- A) 20
- B) 30
- C) 60
- D) 90
- E) 120