

**MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO**

**QUESTÃO 16**

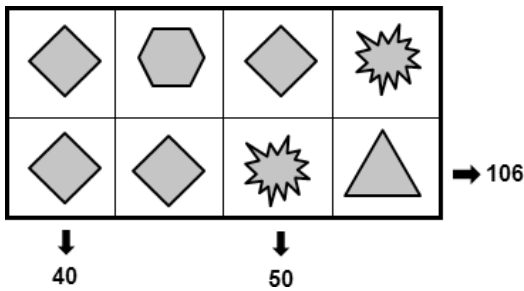
Rejane separou a quinta parte do seu salário para comprar livros. Entretanto, ela só precisou gastar  $\frac{5}{7}$  dessa quantia.

A fração do salário de Rejane gasta em livros foi


- A)  $\frac{1}{7}$ .
- B)  $\frac{1}{5}$ .
- C)  $\frac{5}{7}$ .
- D)  $\frac{2}{5}$ .

**QUESTÃO 17**

Observe o quadro a seguir.



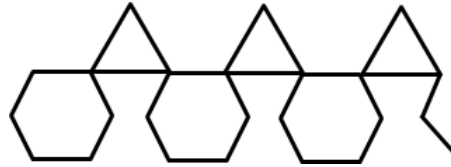
Cada um desses símbolos diferentes representa um número natural. Os números fora do quadro indicam as somas dos símbolos nas colunas 1 e 3 e na linha 2.

De acordo com essas informações, o  representa o número

- A) 16.
- B) 20.
- C) 30.
- D) 36.

**QUESTÃO 18**

Numa brincadeira com palitos, Ricardo construiu hexágonos e triângulos, como mostra a figura a seguir.



Se ele construiu 30 hexágonos, mantendo esse padrão (hexágonos e triângulos) quantos palitos que ele usou?

- A) 59 palitos.
- B) 87 palitos.
- C) 180 palitos.
- D) 267 palitos.

**QUESTÃO 19**

Do dia 6 ao dia 31 de agosto de 2018, aconteceu a Campanha Nacional de Multivacinação em todo o país. Um posto de saúde de uma cidade do interior de Minas Gerais ministrou as vacinas a crianças com idade entre 1 e 5 anos de idade. 65% dessas crianças receberam a vacina contra poliomielite e 73%, a vacina contra sarampo.

Sendo assim, o percentual de crianças dessa cidade que foram vacinadas contra as duas doenças foi

- A) 27%.
- B) 35%.
- C) 38%.
- D) 69%.

**QUESTÃO 20**

Observe a sequência numérica a seguir.

**4, 7, 11, 18, 29, ?**

Como os termos dessa sequência obedecem a uma lei de formação, o último termo representado por “?” é um

- A) número par.
- B) múltiplo de 3.
- C) múltiplo de 5.
- D) número primo.



**CONCURSO PÚBLICO PARA  
PROVIMENTO DE CARGOS DA  
PREFEITURA DE NOVA SERRANA**

Edital Nº 01 / 2019

**EDUCADOR DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA I -  
MONITOR I**



[www.ipainstituto.com.br](http://www.ipainstituto.com.br)

## MATEMÁTICA

### QUESTÃO 24

Em um sorteio, usa-se uma roda dividida em 360 números, como o ciclo trigonométrico. Ao ser girado, o marcador do número ganhador, que estava originalmente no zero, formou um ângulo de  $2190^\circ$ .

Dessa forma, o número que foi sorteado foi

- A) 3.
- B) 30.
- C) 60.
- D) 90.

### QUESTÃO 25

Uma loja faz uma promoção em que um smartphone de R\$ 400,00 é vendido em 5 vezes de R\$ 100,00, sem entrada.

Considerando que a loja usou o juro simples para o cálculo das prestações, a taxa de juros ao mês foi de

- A) 5%.
- B) 8%.
- C) 10%.
- D) 50%.

### QUESTÃO 26

Uma locadora de veículos oferece dois planos de aluguel para carros compactos. No primeiro, paga-se R\$ 73,00 por dia com a quilometragem livre. No segundo, paga-se R\$ 25,00 por dia, mais R\$ 0,40 por quilômetro rodado.

Para se alugar um veículo compacto por um dia, pode-se afirmar que é mais vantajoso o segundo plano para quem rodar

- A) menos de 120 quilômetros.
- B) mais de 120 quilômetros.
- C) menos de 182,5 quilômetros.
- D) mais 182,5 quilômetros.

### QUESTÃO 27

Um comerciante do Ceasa vendia tomates, em janeiro de 2019, a R\$ 2,00 o quilo. Em junho desse ano, o preço aumentou para R\$ 3,40 o quilo.

O aumento de preço no período foi de

- A) 4,1%.
- B) 41%.
- C) 7%.
- D) 70%.

### QUESTÃO 28

Um recipiente, na forma de paralelepípedo, para armazenar água na cozinha de uma escola deve ser construído. O espaço disponível para a construção da base do recipiente é um retângulo de 70 cm por 60 cm.

Sabendo que 1 litro equivale a um volume de 1 decímetro cúbico, a altura mínima necessária para o recipiente comportar 336 litros de água é

- A) 0,08 cm.
- B) 8 cm.
- C) 80 cm.
- D) 800 cm.

### QUESTÃO 29

Uma escola está fazendo um levantamento para determinar a idade média dos alunos por ano escolar. A tabela a seguir mostra as idades dos alunos do 9º ano.

Idade dos alunos do 9º ano

Idade	Nº de alunos
13	5
14	21
15	15
16	4

É correto afirmar que a idade média dos alunos do 9º ano dessa escola é

- A) 14.
- B) 14,4.
- C) 14,5.
- D) 15.



www.ipainstituto.com.br

### QUESTÃO 30

O gráfico a seguir mostra uma variação real do salário-mínimo, diferença entre o reajuste nominal e o INPC, no período de 2003 a 2018.



Disponível em: <www.dieese.org.br>.  
Acesso em: 4 nov. 2019 (Adaptação).

Com os dados do gráfico, é correto afirmar que a variação do salário-mínimo foi

- A) crescente entre 2003 e 2006.
- B) crescente entre 2007 e 2010.
- C) decrescente entre 2012 e 2015.
- D) decrescente entre 2015 e 2018.



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE  
CARGOS DA PREFEITURA MUNICIPAL  
DE CAMPO BELO**

Edital Nº 01 / 2019

**SECRETÁRIO DE ESCOLA MUNICIPAL**