

## MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

**LINK DA RESOLUÇÃO:** <https://youtu.be/Oildaod2g3g>

### QUESTÃO 11

Numa turma de 9º ano, estão matriculados 40 alunos. A metade do número de meninos é igual ao dobro do número de meninas. A razão entre o número de meninas e o número de meninos nessa turma é:

- A)  $\frac{1}{4}$ .
- B)  $\frac{1}{2}$ .
- C) 2.
- D) 4.

### QUESTÃO 12

O quadro a seguir apresenta as despesas diárias de Renato com alimentação e transporte.

Alimentação	R\$ 27,00
Transporte: Ônibus	R\$ 8,00
Metrô	R\$ 3,60

O salário mensal de Renato é de R\$ 3.860,00. Se ele trabalha 20 dias por mês, qual é a porcentagem do seu salário gasta com alimentação e transporte?

- A) 40%. B) 35%. C) 25%. D) 20%.

### QUESTÃO 13

As amigas Lúcia, Vera, Sofia e Regina têm, respectivamente, as seguintes profissões: fisioterapeuta, desenhista, professora e dentista.

Numa comparação realizada, percebeu-se que:

- Vera é menor que Sofia;
- Regina é menor que Lúcia;
- Sofia é menor que Regina.

Conclui-se, então, que a mais alta delas é a:

- A) professora, e a mais baixa é a dentista.
- B) fisioterapeuta, e a mais baixa é a desenhista.
- C) dentista, e a mais baixa é a fisioterapeuta.
- D) desenhista, e a mais baixa é a professora.

### QUESTÃO 14

O comprimento de um retângulo é o dobro de sua largura mais 2 cm.

Se o perímetro desse retângulo mede 31 cm, a medida de sua área é:

- A) 31 cm<sup>2</sup>.
- B) 44 cm<sup>2</sup>.
- C) 15,5 cm<sup>2</sup>.
- D) 49,5 cm<sup>2</sup>.

**QUESTÃO 15**

No lançamento simultâneo de três moedas perfeitas distinguíveis, a probabilidade de serem obtidas exatamente duas caras é de:

- A)  $\frac{1}{8}$ .
- B)  $\frac{1}{4}$ .
- C)  $\frac{2}{8}$ .
- D)  $\frac{3}{8}$ .

**QUESTÃO 16**

Observe a campanha de um clube de futebol no campeonato de uma cidade em 2017:

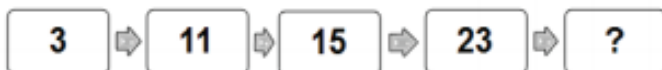
- 30 vitórias
- 18 empates
- 12 derrotas

Qual é a razão do número de empates para o número total de partidas disputadas pelo clube?

- A)  $\frac{1}{2}$ .
- B)  $\frac{1}{5}$ .
- C)  $\frac{3}{5}$ .
- D)  $\frac{3}{10}$ .

**QUESTÃO 17**

Observe a sequência numérica a seguir.

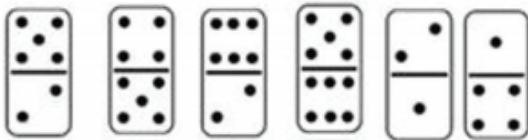


O número que completa essa sequência é:

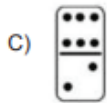
- A) 25.
- B) 27.
- C) 31.
- D) 38.

**QUESTÃO 18**

Observe esta sequência de dominós.

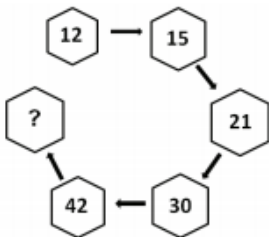


O dominó que é estranho a essa sequência é:



**QUESTÃO 19**

Observe a sequência numérica a seguir.



O número que completa essa sequência é:

- A) 49. B) 57. C) 66. D) 72.

**QUESTÃO 20**

Em uma escola, foi realizada uma pesquisa sobre os esportes que seus alunos praticam. Os resultados estão apresentados na tabela a seguir.

Esporte	Número de alunos praticantes
Judô	162
Natação	203
Futebol	162
Judô e natação	25
Judô e futebol	28
Natação e futebol	41
Judô, natação e futebol	15

Sabendo que foram entrevistados 530 alunos, quantos desses alunos não praticam nenhum dos três esportes?

- A) 53 alunos. B) 56 alunos. C) 79 alunos. D) 82 alunos.