



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ALAGOAS

Curso: Curso Técnico de Nível Médio Integrado em Guia de Turismo

Disciplina: MATEMÁTICA

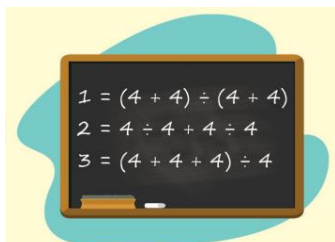
Docente: Edcarlos Pereira

SUPORTE DE APREDIZAGEM

ATIVIDADE 01 – AS QUATROS OPERAÇÕES

Alunos: _____

01) (OBMEP 2018 – NÍVEL 1) Joãozinho escreveu os números 1, 2 e 3 como resultados de operações envolvendo exatamente quatro algarismos 4, como na figura. Ele continuou até o número 8, como nas alternativas abaixo, mas cometeu um erro. Em qual das alternativas ele errou?



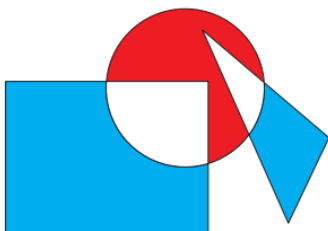
- A) $4 = 4 + (4 - 4) \times 4$
- B) $5 = (4 \times 4 + 4) \div 4$
- C) $6 = 4 + 4 \div 4 + 4$
- D) $7 = 44 \div 4 - 4$
- E) $8 = 4 + 4 + 4 - 4$

02) (OBMEP 2018 – NÍVEL 1) Os edifícios A e B da figura não possuem janelas em suas laterais e têm o mesmo número de janelas na parte de trás. O edifício A tem mais janelas na frente do que atrás; já o edifício B tem mais janelas atrás do que na frente. Qual é o número total de janelas nos dois edifícios?



- A) 21
- B) 23
- C) 44
- D) 46
- E) 48

03) (OBMEP 2018 – NÍVEL 1) Na figura temos um retângulo com área igual a 120 cm^2 , um círculo com área igual a 81 cm^2 e um triângulo com área igual a 29 cm^2 . Qual é a diferença entre a soma das áreas das regiões azuis e a área da região vermelha?



- A) 68 cm^2
- B) 55 cm^2
- C) 35 cm^2
- D) 29 cm^2
- E) 10 cm^2

04) (OBMEP 2018 – NÍVEL 1) Sílvia e Renato vão fazer 60 biscoitos cada um. Eles começam a fazer os biscoitos ao mesmo tempo. A cada minuto Sílvia faz 5 biscoitos, enquanto Renato faz 3. Quantos biscoitos Renato ainda deverá fazer depois que Sílvia terminar sua tarefa?

- A) 12
- B) 16
- C) 18
- D) 20
- E) 24



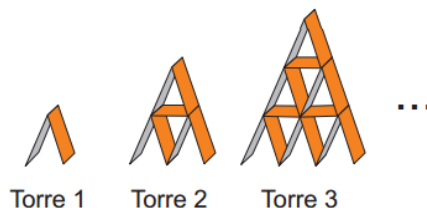
05) (OBMEP 2018 – NÍVEL 1) A professora Elisa aplicou uma prova para cinco alunos. A nota de um deles foi 8,0, e a média das notas dos outros quatro alunos foi 7,0. Qual foi a média das notas desses cinco alunos?

- A) 7,2
- B) 7,3
- C) 7,4
- D) 7,5
- E) 7,6



06) (OBMEP 2018 – NÍVEL 1) Janaína faz torres com cartões, seguindo o padrão da figura. A primeira torre foi feita com 2 cartões, a segunda com 7, a terceira com 15 e assim por diante. Quantos cartões ela deve acrescentar à décima torre para obter a décima primeira?

- A) 21
- B) 23
- C) 32
- D) 35
- E) 37



07) (OBMEP 2018 – NÍVEL 1) Na conta abaixo, cada letra representa um algarismo diferente. Qual é o algarismo representado pela letra P?

- A) 0
- B) 2
- C) 5
- D) 7
- E) 9

$$\begin{array}{r} O B M E P \\ + \quad O B M \\ \hline 2 0 0 0 0 \end{array}$$

08) (OBMEP 2018 – NÍVEL 1) Em uma loja, os preços dos produtos terminam sempre em 99 centavos. Por exemplo, R\$ 0,99, R\$ 1,99, R\$ 2,99, ... Juca pagou R\$ 41,71 por uma compra nessa loja. Quantos produtos Juca comprou?

- A) 31
- B) 29
- C) 21
- D) 19
- E) 9