

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

Disciplina: MATEMÁTICA

Docente: Edcarlos Pereira

SUPORTE DE APREDIZAGEM

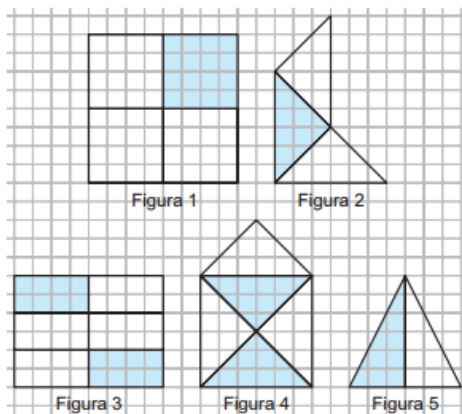
ATIVIDADE 02 – OPERAÇÕES COM FRAÇÕES

Alunos: _____

01) (OBMEP 2018 – NÍVEL 1) Luísa pagou R\$ 4,50 por $\frac{3}{8}$ de um bolo, e João comprou o resto do bolo. Quanto João pagou?

- A) R\$ 6,00
- B) R\$ 6,50
- C) R\$ 7,00
- D) R\$ 7,50
- E) R\$ 8,00

02) (OBMEP 2018 – NÍVEL 1) Na Figura 1 a área pintada corresponde a $\frac{1}{4}$ da área total. Em qual figura a fração correspondente à área pintada é a maior?



- A) Figura 1
- B) Figura 2
- C) Figura 3
- D) Figura 4
- E) Figura 5

03) (OBMEP 2018 – NÍVEL 1) Um supermercado vende rolos idênticos de papel higiênico e faz as promoções abaixo:

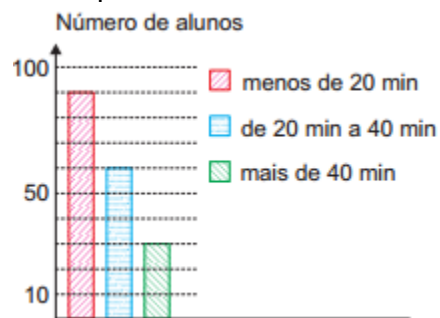
1. Pague 5 e leve 6.
2. Pague 11 e leve 12.
3. Pague 14 e leve 18.
4. Pague 21 e leve 24.
5. Pague 31 e leve 36.

Qual é a promoção mais vantajosa?

- A) Promoção 1
- B) Promoção 2

- C) Promoção 3
- D) Promoção 4
- E) Promoção 5

04) (OBMEP 2017 – NÍVEL 1) O gráfico de barras mostra a distribuição dos alunos de uma escola conforme o tempo diário dedicado à leitura.



Qual é o gráfico de setores que melhor representa, em amarelo, a fração de alunos que dedicam à leitura no máximo 40 minutos por dia?



05) (OBMEP 2016 – NÍVEL 1) A figura mostra a fração $\frac{5}{11}$ como a soma de duas frações. As manchas encobrem números naturais. Uma das frações tem denominador 3. Qual é o menor numerador possível para a outra fração?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

$$\frac{?}{?} + \frac{?}{3} = \frac{5}{11}$$

06) (OBMEP 2018 – NÍVEL 2) Juca colocou algumas bolinhas em uma caixa na qual cabem, no máximo, 100 bolinhas. Artur tirou $\frac{1}{2}$ das bolinhas dessa caixa, depois Bernardo tirou $\frac{1}{3}$ das restantes, em seguida Carlos tirou $\frac{1}{4}$ das que sobraram e, finalmente, Danilo tirou $\frac{1}{5}$ das que restaram. Quantas bolinhas ficaram na caixa?

- A) 0
- B) 3
- C) 6
- D) 12
- E) 24

07) Na igualdade abaixo, a, b e c são números inteiros positivos. Qual é o valor de c?

$$\frac{10}{7} = a + \frac{1}{b + \frac{1}{c}}$$

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