

CHAMAT MIRIM - 2º E 3º ANOS
CICLO 4 - DESAFIOS E PROBLEMAS

PRIMEIRA SEMANA

DESAFIO 4.1 QUATRO LARANJAS CUSTAM 15 CENTAVOS A MAIS DO QUE UMA LARANJA. QUANTOS CENTAVOS CUSTAM QUATRO LARANJAS?

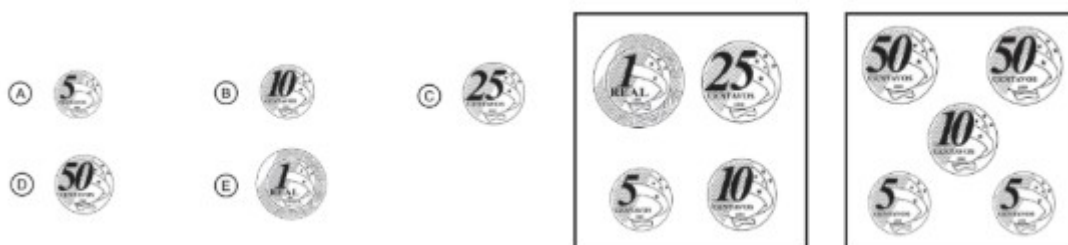


- (A) 20 (B) 25 (C) 30 (D) 35 (E) 40

ALTERNATIVA CORRETA: A

Solução: Observamos inicialmente que 3 laranjas custam $10 + 5 = 15$ centavos: como as laranjas são iguais, cada uma custa $15 \div 3 = 5$ centavos e, portanto, quatro laranjas custam $4 \times 5 = 20$ centavos.

DESAFIO 4.2 QUAL MOEDA DEVE SER LEVADA DE UM QUADRADO PARA OUTRO PARA QUE O VALOR TOTAL DAS MOEDAS NOS DOIS QUADRADOS SEJA O MESMO?



ALTERNATIVA CORRETA: B

Solução: No primeiro quadrado, o valor total das moedas é R\$1,40.

$$1 \text{ REAL} + 25 \text{ CENTAVOS} + 10 \text{ CENTAVOS} + 5 \text{ CENTAVOS} = \text{R\$ } 1,40$$

No segundo quadrado, o valor total das moedas é R\$1,20.

$$50 \text{ CENTAVOS} + 50 \text{ CENTAVOS} + 10 \text{ CENTAVOS} + 5 \text{ CENTAVOS} + 5 \text{ CENTAVOS} = \text{R\$ } 1,20$$

Então, no primeiro quadrado, há 20 centavos a mais do que no segundo.

Se levamos a moeda: de 10 centavos, do primeiro para o segundo quadrado, os dois quadrados vão ficar com R\$1,30.

DESAFIO 4.3 (EXTRA) ANA COMPROU TRÊS BARRAS DE CHOCOLATE E TOM COMPROU CINCO BARRAS. O PREÇO DE CADA BARRA FOI O MESMO PARA ANA E TOM. TOM PAGOU 8 REAIS A MAIS DO QUE ANA PELAS BARRAS. QUANTO CUSTA UMA DESSAS BARRAS DE CHOCOLATE?



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

ALTERNATIVA CORRETA: D

Solução: Se Tom comprou 2 barras de chocolate a mais que Ana e pagou 8 reais a mais, então temos $8 \div 2 = 4$ reais. O preço de cada barra é de 4 reais.

CHAMAT MIRIM - 2º E 3º ANOS
CICLO 4 - DESAFIOS E PROBLEMAS

SEGUNDA SEMANA

DESAFIO 4.4 CARLOS SAIU DE CASA, CAMINHOU 15 MINUTOS E CHEGOU NO CAMPO DE FUTEBOL ÀS 9 HORAS DA MANHÃ. A QUE HORAS ELE SAIU DE CASA?



ALTERNATIVA CORRETA: C

Solução: Quinze minutos antes das 9 horas são 8 horas e 45 minutos.

DESAFIO 4.5 A FIGURA MOSTRA O RELÓGIO DO GINÁSIO DE ESPORTES ANTES DE UM JOGO COMEÇAR. ESSE JOGO VAI COMEÇAR ÀS 4 HORAS E 5 MINUTOS. QUANTOS MINUTOS FALTAM PARA O INÍCIO DO JOGO?



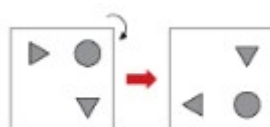
(A) 15 MINUTOS (B) 30 MINUTOS (C) 45 MINUTOS (D) 55 MINUTOS (E) 75 MINUTOS

ALTERNATIVA CORRETA: D

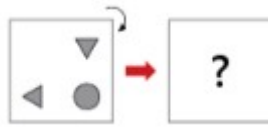
Solução 1: O relógio do ginásio de esportes está marcando 3 horas e 10 minutos. Após 50 minutos, ele vai marcar 4 horas em ponto; após mais 5 minutos, ele vai marcar 4 horas e 5 minutos, horário em que o jogo vai começar. Então, faltam $50 + 5 = 55$ minutos para o início do jogo.

Solução 2: O relógio do ginásio de esportes está marcando 03:10, que corresponde a $3 \times 60 + 10 = 180 + 10 = 190$ minutos. O jogo vai começar às 04:05, que corresponde a $4 \times 60 + 5 = 240 + 5 = 245$ minutos. Então, faltam $245 - 190 = 55$ minutos para o início do jogo.

DESAFIO 4.6 (EXTRA) CANGURU ARU DESENHOU ALGUMAS FIGURAS NUMA FOLHA E COLOCOU ESSA FOLHA SOBRE UMA MESA. EM SEGUIDA, ELE GIROU A FOLHA DA SEGUINTE FORMA:



DEPOIS, ARU GIROU A FOLHA DA MESMA FORMA OUTRA VEZ:



O QUE ARU OBSERVA AGORA?



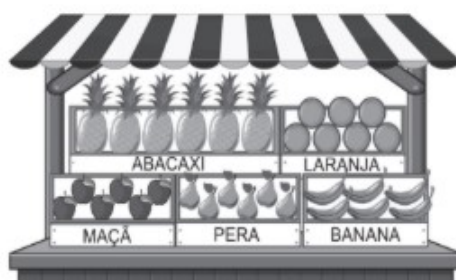
ALTERNATIVA CORRETA: C

Solução: Observando a rotação do desenho vemos que o triângulo ficará no canto superior esquerdo, no canto inferior esquerdo ficará o círculo e o outro triângulo ficará no canto inferior direito, ficando livre então o canto superior direito na próxima rotação. Assim fica eliminada as letras A e B. Observando a posição dos triângulos notamos que o da frente do círculo está com a ponta (vértice) apontada para o lado oposto do círculo e o de trás com a ponta (vértice) apontado para o triângulo, logo as letras D e E tem os posicionamentos dos triângulos invertidos.

CHAMAT MIRIM - 2º E 3º ANOS
CICLO 4 - DESAFIOS E PROBLEMAS

TERCEIRA SEMANA

DESAFIO 4.7 QUAL DAS FRUTAS DA FEIRA APARECE EM QUANTIDADE DIFERENTE DAS OUTRAS?

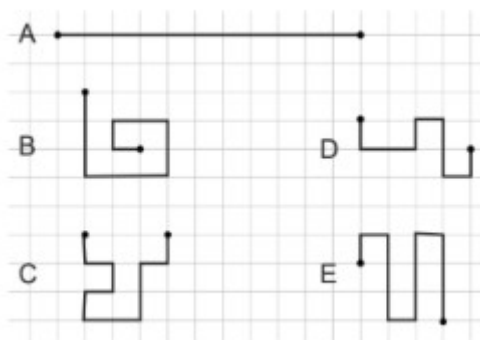


- (A) ABACAXI (B) BANANA (C) LARANJA (D) MAÇÃ (E) PERA

ALTERNATIVA CORRETA: C

Solução: Basta realizar a contagem das frutas. Todas as frutas aparecem em grupos com 6 unidades, exceto a laranja com 7 unidades.

DESAFIO 4.8 TODOS OS CAMINHOS AO LADO FORAM FEITOS EM UM MESMO QUADRICULADO. QUAL DELES TEM O MAIOR COMPRIMENTO?



- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

ALTERNATIVA CORRETA: E

Solução: Considerando o lado do quadradinho como unidade de medida de comprimento, temos que:

- O caminho A tem 11 unidades de comprimento.
- O caminho B tem 12 unidades de comprimento.

- O caminho C tem 11 unidades de comprimento.
- O caminho D tem 9 unidades de comprimento.
- O caminho E tem 13 unidades de comprimento.

Assim, o caminho de maior comprimento é o caminho E.

DESAFIO 4.9 (EXTRA) QUAL DAS ADIÇÕES ENTRE OS NÚMEROS TEM SOMA MAIOR QUE 8?

(A) $2 + 4$

(B) $7 + 1$

(C) $2 + 5$

(D) $4 + 3$

(E) $3 + 6$

ALTERNATIVA CORRETA: E

Solução: Basta realizar as adições:

$$2 + 4 = 6$$

$$7 + 1 = 8$$

$$2 + 5 = 7$$

$$4 + 3 = 7$$

$$3 + 6 = 9$$

Assim, a solução é a letra E.

CHAMAT MIRIM - 2º E 3º ANOS
CICLO 4 - DESAFIOS E PROBLEMAS

QUARTA SEMANA

DESAFIO 4.10 (AVALIATIVO) OLHE PARA AS PLACAS DE TRÂNSITO. QUANTAS PLACAS TÊM A FORMA DE UM CÍRCULO, MAS NÃO TÊM NENHUMA SETA?



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

ALTERNATIVA CORRETA: D

Solução: As 6 placas que têm a forma de círculo e não têm seta são as destacadas a seguir:

