



4º ano

2.ª Fase

Nível 3

1. Qual é a ordem do algarismo de maior valor no número 76 084?

- (A) unidades (B) dezenas (C) centenas
(D) milhares (E) dezenas de milhar

2. Observa as contas feitas pelo Daniel numa aula de Matemática:

(i) $\frac{1}{5} + \frac{4}{5} = 1$ (ii) $\frac{2}{5} + \frac{1}{10} = \frac{1}{2}$ (iii) $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ (iv) $\frac{4}{6} - \frac{2}{3} = \frac{2}{6}$

Apenas estão corretas as contas:

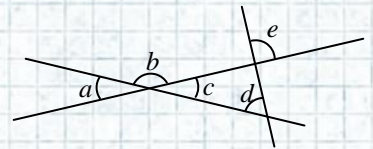
- (A) (i) e (ii) (B) (iii) e (iv) (C) (i), (ii) e (iii)
(D) (ii), (iii) e (iv) (E) (i), (ii) e (iv)

3. Para premiar as boas notas dos seus 24 alunos, uma professora comprou vários bombons e distribuiu-os igualmente por eles, recebendo cada um 3 bombons e tendo sobrado alguns. Sabendo que, dos bombons que sobraram, dá para distribuir $\frac{1}{3}$ de bombom a cada aluno, quantos bombons comprou a professora?

- (A) 75 (B) 78 (C) 80 (D) 84 (E) 90

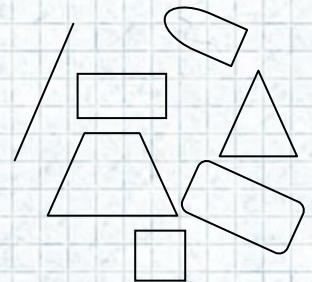
4. Na figura estão representados os ângulos a , b , c , d e e . Qual das afirmações seguintes é verdadeira?

- (A) $a + c = b$ (B) $a + c = 180^\circ$ (C) $c = e$
(D) $c + d = 180^\circ - e$ (E) Nenhuma



5. Quantos são os polígonos da figura ao lado?

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

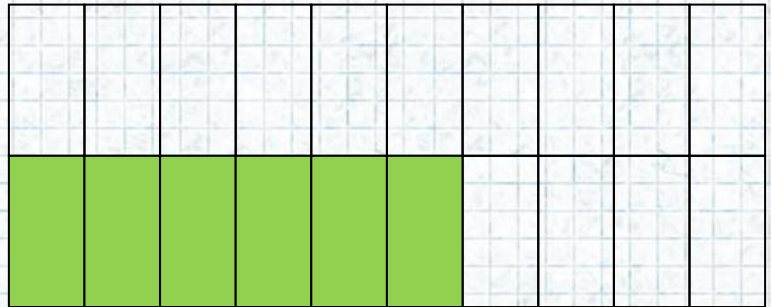




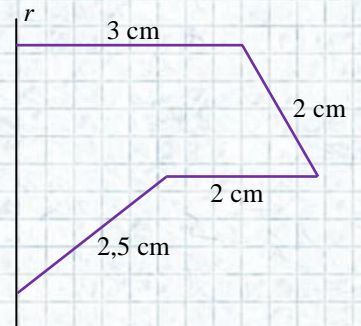
Nível 4

6. A senhora Felismina comprou, para o próximo mês, 25 caixas de biscoitos para os seus gatos. Sabendo que cada caixa tem 42 biscoitos, qual é o número total de biscoitos para os gatos da senhora Felismina?
(A) 105 (B) 850 (C) 990 (D) 1050 (E) 2542

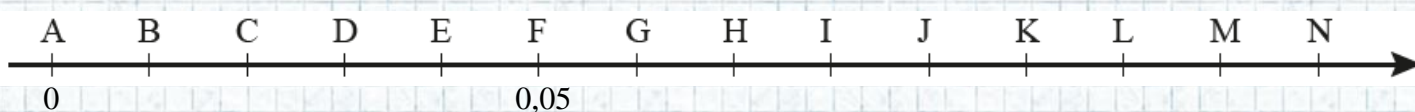
7. Na figura ao lado, qual a parte do total que foi pintada?
(A) 0,2
(B) 0,3
(C) 0,4
(D) 0,5
(E) 0,6



8. Na figura ao lado, a reta r é o eixo de simetria da imagem, que está incompleta. Qual é o perímetro da figura completa?
(A) 9,5 cm (B) 11 cm
(C) 16 cm (D) 17,5 cm
(E) 19 cm



9. A Eugénia comprou, na mercearia, $\frac{5}{2}$ kg de morangos e $\frac{13}{4}$ kg de ananás. A quantidade total de fruta comprada pela Eugénia foi de:
(A) $\frac{23}{2}$ kg (B) $\frac{65}{4}$ kg (C) $\frac{21}{2}$ kg (D) $\frac{23}{4}$ kg (E) $\frac{21}{4}$ kg
10. Na reta numérica a seguir representada, está marcada uma sequência de pontos em que a distância entre dois pontos consecutivos é igual. O ponto A corresponde ao número 0 e o ponto F corresponde ao número 0,05.



Qual é o número que corresponde ao ponto K?

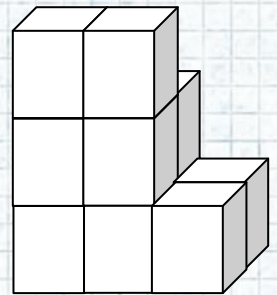
- (A) 0,01 (B) $\frac{1}{10}$ (C) $\frac{5}{10}$ (D) 0,9 (E) 1



Nível 5

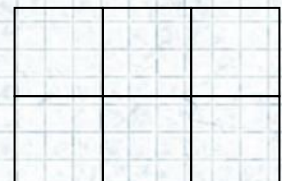
11. Qual dos seguintes números é múltiplo de 9 e tem 8 divisores?
(A) 24 (B) 36 (C) 54 (D) 110 (E) 180
12. A Lisandra começou a ler um livro, tendo, no primeiro dia, lido $\frac{2}{5}$ das páginas do livro. No dia seguinte, leu $\frac{1}{4}$ das páginas do livro, faltando agora 42 páginas para o fim do livro. Quantas páginas tem o livro da Lisandra?
(A) 88 (B) 96 (C) 110 (D) 115 (E) 120

13. Observa a figura ao lado, onde se encontram 12 prismas quadrangulares regulares, todos iguais. Sabe-se que:
- cada prisma tem 5 cm de altura;
 - o volume de todos os prismas é igual a $0,54 \text{ dm}^3$.
- Quanto mede, em cm, a aresta da base de cada prisma?
(A) 2 (B) 2,5 (C) 3
(D) 3,5 (E) 4



14. Uma trupe de carnaval tem vários membros, onde o número de rapazes é 30% do número de raparigas. Para se preparar para o cortejo de carnaval, vão ser necessários alguns grupos de atuação: um dos grupos terá somente 10 raparigas e todos os outros grupos serão compostos por 15 raparigas e 5 rapazes. Qual é o número total de grupos da trupe para o cortejo?
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

15. O retângulo da figura é composto por 6 quadrados geometricamente iguais. Sabendo que a área do retângulo é igual a 24 cm^2 , qual é o perímetro de cada quadrado?
(A) 8 cm (B) 7 cm (C) 6 cm
(D) 5 cm (E) 4 cm



Fim