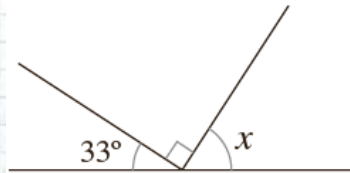




**5º ano**

2.ª Fase

**Nível 3**

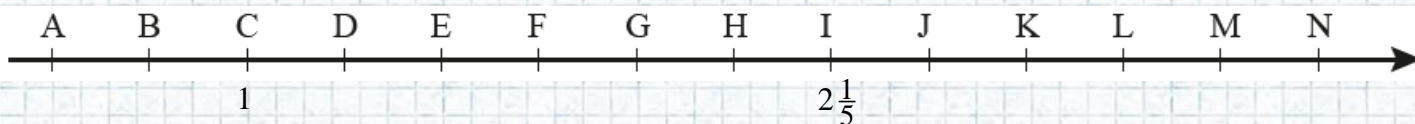
1. A Eugénia comprou, na mercearia,  $2\frac{1}{2}$  kg de morangos e  $3\frac{1}{4}$  kg de ananás. A quantidade total de fruta comprada pela Eugénia foi de:  
(A)  $\frac{23}{2}$  kg      (B)  $\frac{65}{4}$  kg      (C)  $\frac{21}{2}$  kg      (D)  $5\frac{3}{4}$  kg      (E)  $9\frac{1}{2}$  kg
2. O Lídio viu que o preço de um livro estava incompleto pois faltava aplicar um desconto de 20%. Sabendo que o Lídio pagou pelo livro 8,80 €, quanto custava o livro (sem o desconto)?  
(A) 9,00 €      (B) 9,40 €      (C) 10,50 €      (D) 10,90 €      (E) 11,00 €
3. Atendendo à figura ao lado, qual é o valor de  $x$ ?  
(A)  $45^\circ$       (B)  $57^\circ$   
(C)  $61^\circ$       (D)  $66^\circ$   
(E)  $75^\circ$   

4. De um triângulo  $[OPQ]$ , sabe-se que dois dos seus lados medem 10 cm. Em qual das seguintes opções não pode estar a medida do lado restante desse triângulo?  
(A) 16 cm      (B) 17 cm      (C) 18 cm      (D) 19 cm      (E) 20 cm
5. Sobre um triângulo  $[ABC]$ , sabe-se que o lado  $a$  opõe-se ao ângulo  $A$ , o lado  $b$  opõe-se ao ângulo  $B$  e o lado  $c$  opõe-se ao ângulo  $C$ . Sabendo que  $a > b > c$ , qual é a afirmação verdadeira?  
(A)  $A < B < C$       (B)  $C < A < B$       (C)  $C < B < A$   
(D)  $A < C < B$       (E)  $B < A < C$





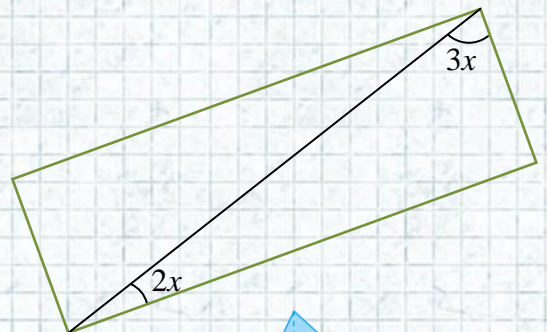
**Nível 4**

6. Qual é o valor numérico da expressão  $\frac{1}{5} + \frac{4}{5} : \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{5}\right)$
- (A)  $\frac{41}{5}$       (B)  $\frac{21}{5}$       (C)  $\frac{21}{2}$       (D)  $\frac{41}{2}$       (E)  $\frac{38}{10}$
7. Num certo porto de navios de cruzeiro, o «Blue» atraca de 6 em 6 dias e o «Liberty» de 8 em 8 dias. Ambos os navios estiveram nesse porto no dia 1 de janeiro. Voltaram a encontrar-se no dia:
- (A) 12 de janeiro      (B) 24 de janeiro      (C) 30 de janeiro  
(D) 18 de fevereiro      (E) 28 de fevereiro
8. Na reta numérica a seguir representada, está marcada uma sequência de pontos em que a distância entre dois pontos consecutivos é igual. O ponto C corresponde ao número 1 e o ponto I corresponde ao número  $2\frac{1}{5}$ .

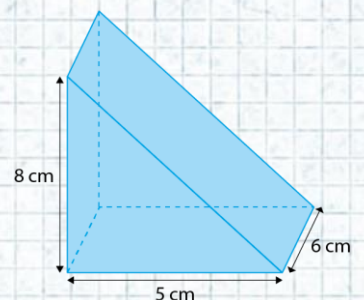


Qual é o número que corresponde ao ponto A?

- (A)  $\frac{3}{5}$       (B)  $\frac{4}{5}$       (C)  $-1\frac{1}{5}$       (D)  $-2\frac{1}{5}$       (E) 0
9. Atendendo aos dados do retângulo da figura, qual é o valor de  $x$  ?
- (A)  $18^\circ$       (B)  $22^\circ$   
(C)  $36^\circ$       (D)  $45^\circ$   
(E)  $54^\circ$



10. A figura representa um prisma triangular reto. Atendendo aos dados dessa figura, qual é, em  $\text{cm}^2$ , a área total dos triângulos?
- (A) 20      (B) 30      (C) 40  
(D) 48      (E) 66







**Nível 5**

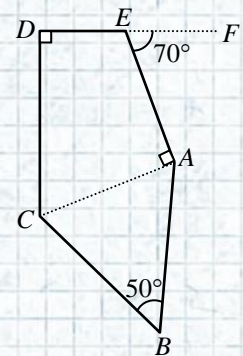
11. A senhora Felismina já gastou, este mês,  $\frac{4}{7}$  das caixas de biscoitos que tinha comprado para os seus gatos, ficando com 42 caixas. Quantas caixas de biscoitos tinha comprado a senhora Felismina?  
(A) 56            (B) 70            (C) 74            (D) 98            (E) 102

12. O Manuel quer escolher um número com 4 algarismos que respeitem as seguintes condições:
- a soma de todos os algarismos é divisor de 88;
  - a soma entre o algarismo dos milhares e o das unidades é múltiplo de 4;
  - os algarismos das dezenas e das unidades são primos entre si.

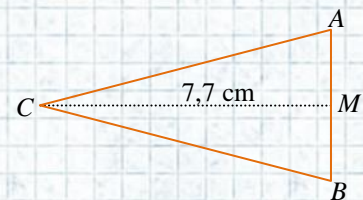
Qual dos números seguintes pode ser escolhido pelo Manuel?

- (A) 1082            (B) 9733            (C) 9283            (D) 1235            (E) 2046

13. Considera o polígono  $[ABCDE]$  representado na figura ao lado. Sabendo que o triângulo  $[ABC]$  é isósceles, pode concluir-se que:  
(A)  $\hat{ACB} = 65^\circ$  e  $\hat{ACD} = 80^\circ$     (B)  $\hat{ACB} = 50^\circ$  e  $\hat{ACD} = 80^\circ$   
(C)  $\hat{ACB} = 65^\circ$  e  $\hat{ACD} = 70^\circ$     (D)  $\hat{ACB} = 50^\circ$  e  $\hat{ACD} = 70^\circ$   
(E)  $\hat{ACB} = 60^\circ$  e  $\hat{ACD} = 90^\circ$



14. Considera o triângulo isósceles  $[ABC]$  representado na figura ao lado, de altura 7,7 cm e perímetro 20 cm. Sabendo que a base  $[AB]$  mede metade de um dos outros lados, qual é, em  $\text{cm}^2$ , a área do triângulo?



- (A) 7,7            (B) 8,6            (C) 11            (D) 12,5            (E) 15,4

15. O Lucas é carpinteiro e recebe 50 € por cada 3 horas de trabalho. Numa obra, em que o Lucas trabalhou durante 20 horas, ele recebeu:  
(A) entre 315 € e 320 €            (B) entre 320 € e 325 €            (C) entre 325 € e 330 €  
(D) entre 330 € e 335 €            (E) entre 335 € e 340 €

**Fim**