

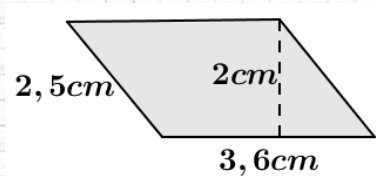


5º ano - 2ª Fase

Nível 3

1. Qual a área do paralelogramo da figura ao lado?

- (A) $5cm^2$ (B) $7,2cm^2$
(C) $9cm^2$ (D) $11,1cm^2$
(E) $12,2cm^2$



2. Qual das afirmações é verdadeira?

- (A) O zero é múltiplo de 3
(B) O 1 é múltiplo de 3
(C) O número 233 é divisível por 3
(D) O número 3 é múltiplo de 33
(E) Os números 3 e 333 são primos entre si

3. Dois lápis custam 0,80€ e três cadernos custam 1,80€. Quanto custam três lápis e dois cadernos?

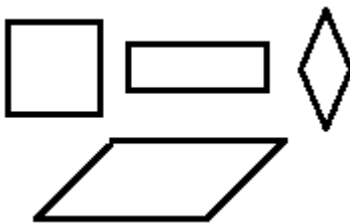
- (A) 6€ (B) 4€ (C) 3,40€ (D) 2,60€ (E) 2,40€

4. Qual o valor da expressão $3 \times \left(\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2}\right) + \frac{1}{2} \div \frac{3}{2}$?

- (A) $\frac{19}{3}$ (B) $\frac{25}{3}$ (C) $\frac{37}{3}$ (D) $\frac{40}{3}$ (E) $\frac{43}{3}$

5. Quantos paralelogramos estão na figura?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4



Nível 4

6. Relativamente ao triângulo ao lado, qual das seguintes sequências está correta?

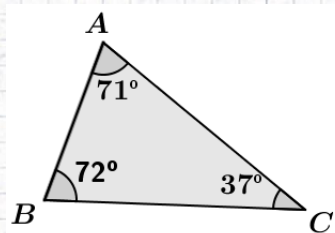
- (A) $\overline{AB} > \overline{BC} > \overline{AC}$ (B) $\overline{AC} > \overline{BC} > \overline{AB}$ (C) $\overline{BC} > \overline{AB} > \overline{AC}$
(D) $\overline{AC} > \overline{AB} > \overline{BC}$ (E) $\overline{BC} > \overline{AC} > \overline{AB}$

7. Qual dos seguintes números não é equivalente a uma fração decimal?

- (A) 0,2 (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{1}{20}$ (D) $\frac{2}{3}$ (E) $\frac{2}{5}$

8. Considera a fração $\frac{5}{9}$. Qual a opção correta?

- (A) $\frac{5}{9} = 0,55$ (B) $\frac{5}{9} = 0,56$ (C) $\frac{5}{9} > 0,55$
(D) $\frac{5}{9} < 0,55$ (E) $\frac{5}{9} = 55\%$





9. O ângulo ABC é complementar do ângulo DEF. Sabe-se que $\widehat{DEF} = 40^\circ 30' 20''$.

Qual é a amplitude do ângulo ABC?

(A) $140^\circ 30' 20''$ (B) $139^\circ 29' 40''$ (C) $50^\circ 30' 20''$ (D) 50° (E) $49^\circ 29' 40''$

10. Sabe-se que o triângulo e o retângulo, da figura ao lado, têm a mesma área. Se o comprimento do retângulo for igual à medida da base do triângulo, qual é o perímetro do retângulo?

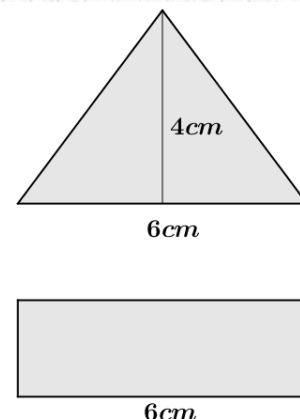
(A) $24cm$

(B) $20cm$

(C) $18cm$

(D) $16cm$

(E) $14cm$



Nível 5

11. A Joaninha já leu $\frac{5}{7}$ das páginas de um livro. Se ainda lhe faltam ler 46 páginas, quantas páginas tem o livro?

(A) 230

(B) 322

(C) 161

(D) 552

(E) 315

12. A Joana comprou cinco t-shirts que custavam 12€ cada uma, mas que estavam com 45% de desconto. Quanto pagou a Joana pelas t-shirts?

(A) 33€

(B) 6,6€

(C) 5,4€

(D) 27€

(E) 54€

13. A mãe da Joana fez 6 pizzas para o almoço de aniversário da filha. A Joaninha reparou que os rapazes comeram a terça parte das pizzas e as raparigas comeram a quarta parte das restantes. Os pais comeram o que sobrou. Quantas pizzas comeram os pais?

(A) 5

(B) 4

(C) 3

(D) 2

(E) 1

14. A mãe da Joana frequenta o ginásio e coloca sempre um cadeado com código para fechar o cacifo. O código é um número com 4 algarismos que satisfaz as seguintes condições:

- O algarismo das centenas é 5
- É um número divisível por 3 e por 4
- Não é múltiplo de 9

Qual poderá ser o código do cadeado? (A) 5064 (B) 2556 (C) 3534 (D) 6564 (E) 6654

15. A Catarina queria comprar uma camisola numa loja e tinha um cupão de 5€ de desconto. Quando chegou à loja viu que a camisola estava com 20% de desconto. Com todos os descontos ela só pagou 27€. Quanto custaria a camisola sem qualquer desconto? (A) 52€ (B) 40€ (C) 38,75€ (D) 33,75€ (E) 32€