

Atividade interativa

DESAFIO-TE A ACERTAR

1. Considera os números seguintes:



a. Identifica o número primo.

b. Identifica os números divisíveis por 3.

2. Qual é a decomposição em fatores primos do número 36?

(A) $2 \times 2 \times 9$

(B) 2×18

(C) 4×3^2

(D) $2^2 \times 3^2$

3. Assinala as afirmações verdadeiras.

(A) 4 é divisor de 34.

(B) 11 é um número primo.

(C) 35 é múltiplo de 5 e de 7.

(D) 1 é um número composto

4. Selecciona a opção que permite completar a decomposição em fatores primos do número 18:

$$18 = 2 \times 3 \times \underline{\hspace{1cm}}$$

(A) 2

(B) 3

(C) 5

5. Quais são os números primos maiores do que 10 e menores do que 20?

(A) 2, 3, 5, 11

(B) 11, 13, 17, 19

(C) 11, 13, 15, 17, 19

6. Observa as figuras e indica, para cada caso, se cada uma das frases é verdadeira ou falsa. Escreve verdadeiro ou falso.



a. "Os poliedros estão etiquetados com números primos e os não poliedros com números compostos."

b. "Os prismas e as pirâmides estão etiquetados com números compostos."
.....

Atividade interativa

DESAFIO-TE A ACERTAR

7. Considera as decomposições em fatores seguintes.

$$A = 2 \times 3 \times 5$$

$$B = 4 \times 3^3 \times 7$$

$$C = 2^2 \times 3^3$$

$$D = 7^2 \times 9 \times 15$$

Assinala o par que corresponde a decomposição em fatores primos.

(A) A e B

(B) B e C

(C) A e C

(D) B e D

8. Completa utilizando produtos de fatores primos. Ordena os fatores

a. $\times 2 \times 5 \times 7 = 2^4 \times 5^2 \times 7$

b. $3^2 \times 5 \times 11 \times \dots = 2 \times 3^4 \times 5^2 \times 11$

9. Num corta-mato, os atletas foram chegando pela ordem seguinte:

- Em 1º lugar chegou a Sofia, atleta com um número par e composto;
- Em 2º lugar chegou o Miguel, atleta com o número ímpar e primo;
- Em 3º lugar chegou a Beatriz, atleta com o número par e primo.

Indica o número da camisola da Sofia, do Miguel e da Beatriz.



1º lugar:

2º lugar:

3º lugar:

10. O Francisco comprou uma camisola do seu clube preferido. O número da camisola que comprou está compreendido entre 30 e 40, não é primo e não é divisível por 2 nem por 3. Qual é o número da camisola que o Francisco comprou?

(A) 33

(B) 35

(C) 37

(D) 39