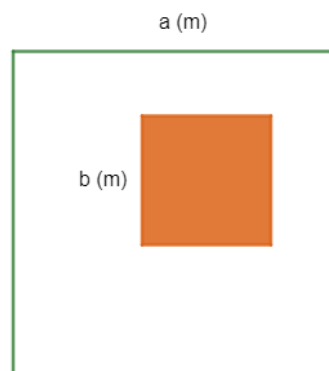


Câu 8: Giữa một cái sân hình vuông cạnh a mét, người ta xây một bồn hoa hình vuông có cạnh b mét ($a > b$). Đa thức S biểu thị diện tích còn lại của cái sân là



- A. $4a - 4b$.
- B. $a^2 - b^2$.
- C. $(a - b)^2$.
- D. b^2 .

Câu 9: Cho hình bình hành ABCD biết $AB = 6\text{cm}$, $BC = 4\text{cm}$. Khi đó chu vi của hình bình hành ABCD là

- A. 10cm.
- B. 24cm.
- C. 20cm.
- D. 48cm.

Câu 10: Chọn câu **sai** trong các câu sau: Tứ giác có thể có:

- A. 3 góc tù, 1 góc nhọn.
- B. 3 góc vuông, 1 góc nhọn.
- C. 2 góc tù, 2 góc nhọn.
- D. 3 góc nhọn, 1 góc tù

Câu 11: Một hình thang vuông có một góc bằng 75° , các góc còn lại của hình thang đó là:

- A. $105^\circ; 105^\circ; 75^\circ$.
- B. $90^\circ; 105^\circ; 75^\circ$.
- C. $105^\circ; 75^\circ; 75^\circ$.
- D. $105^\circ; 90^\circ; 90^\circ$.

Câu 12: Chọn câu **đúng nhất**

- A. Hình thang cân là hình thang có hai góc kề một đáy bằng nhau.
- B. Trong hình thang cân, hai cạnh bên bằng nhau.
- C. Trong hình thang cân, hai đường chéo bằng nhau.
- D. Cả A, B, C đều đúng.

Phần tự luận (7 điểm)

Bài 1. (2 điểm) Cho đa thức $M = x^2y - \frac{1}{3}y - \frac{2}{3}x^2yz^5 + 8x^2y + \frac{2}{3}x^2yz^5..$

- a) Thu gọn đa thức M.
- b) Tìm bậc của đa thức M.
- c) Tính giá trị của M khi $x = 1; y = 3; z = 2023$

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 2. (1,5 điểm)

- 1) Tìm x, biết:
 - a) $3x(12x - 4) - 9x(4x - 3) = 30;$
 - b) $3(x + 4) - x^2 - 8x - 16 = 0$

2) Bà Khanh dự định mua x hộp sữa (mỗi hộp giá 21 nghìn đồng) và y hộp kẹo (mỗi hộp giá 32 nghìn đồng). Nhưng khi đến cửa hàng, bà Khanh thấy giá sữa đã giảm 2 nghìn đồng mỗi hộp (giá kẹo như cũ) nên quyết định mua thêm 3 hộp sữa và bớt đi 1 hộp kẹo. Viết biểu thức biểu thị số tiền bà Khanh phải trả cho cửa hàng.

Bài 3. (3 điểm) Cho hình bình hành ABCD có E, F theo thứ tự là trung điểm của AB, CD.

- a) Tứ giác DEBF là hình gì? Vì sao?
- b) Chứng minh rằng các đường thẳng AC, BD, EF đồng quy tại một điểm.
- c) Gọi giao điểm của AC với DE và BF theo thứ tự là M và N. Chứng minh rằng M và N đối xứng nhau qua O.

Bài 4. (0,5 điểm) Cho $a; b; c$ thoả mãn: $a^{2022} + b^{2022} + c^{2022} = a^{1011}b^{1011} + b^{1011}c^{1011} + c^{1011}a^{1011}$

Tính giá trị của biểu thức $A = (a - b)^{2020} + (b - c)^{2021} + (a - c)^{2022}$

----- Hết -----