

TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 6
ÔN TẬP HỌC KÌ I
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Dạng 1. Thực hiện phép tính

Câu 1. Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể):

a) $2^3 \cdot 2^2 + 4^4 : 4^4 - 2024^0$;

b) $(2025 - 39) + [(-25) + (-61)]$;

c) $12 \cdot (-25) \cdot 4 - 480 : (-8)$;

d) $47.8 - 27.9 + 47.12 - 27.11$.

Câu 2. Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể):

a) $25 \cdot (19 - 4^2) + 25 : 5$;

b) $11 + (-13) + 15 + (-17) + 19 + (-21)$;

c) $(-16) \cdot 25 \cdot (-125) \cdot (-12)$;

d) $53.89 + 6^2 \cdot 53 - 53.5^2$.

Dạng 2. Tìm x

Câu 3. Tìm x, biết:

a) $12 + (7 - x) = 18$;

b) $x - (-2) = -7$;

c) $99 - (-3x + 5) = -2$;

d) $[(x + 3)^2 - 8] \cdot 2 = -14$.

Dạng 3. Toán có lời văn

Câu 4. Khối 6 của một trường THCS có 60 học sinh nam và 48 học sinh nữ. Các thầy, cô muốn chia học sinh khối 6 thành các nhóm để lao động trồng cây nhân dịp Tết Nguyên đán sao cho học sinh nam trong mỗi nhóm bằng nhau và số học sinh nữ trong mỗi nhóm cũng bằng nhau. Hỏi phải chia thành bao nhiêu nhóm để số học sinh trong mỗi nhóm là ít nhất? Khi đó mỗi nhóm có bao nhiêu học sinh nam và bao nhiêu học sinh nữ?

Dạng 4. Nâng cao

Câu 5. Tính giá trị biểu thức: $S = 1 + 2 - 3 - 4 + 5 + 6 - 7 - 8 + \dots - 79 - 80 + 81$

Câu 6.

a) Tìm số tự nhiên n để $15 : 2n + 1$

b) Tìm số tự nhiên n để $n + 7 : n + 3$

Câu 7. Tìm các số tự nhiên a và b thỏa mãn: $a \cdot b = 360$ và $BCNN(a, b) = 60$.

Thầy Nguyễn Thành Long

TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 6
ÔN TẬP HỌC KÌ I
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

ÔN TẬP

Câu 1. Nếu hình thang cân có chu vi 15 cm và có độ dài các cạnh đáy tương ứng là 3 cm và 4 cm thì độ dài cạnh bên của hình thang cân này bằng

- A. 2 cm; B. 4 cm; C. 6 cm; D. 8 cm.

Câu 2. Cho các hình sau đây:

- (1) Đoạn thẳng AB;
(2) Tam giác đều ABC;
(3) Hình thoi ABCD;

Trong các hình trên, hình có trục đối xứng là

- A. (1), (2); B. (2), (3); C. (1), (3); D. (1), (2), (3).

Câu 3. Hình ảnh nào sau đây minh họa cho hình không có tâm đối xứng?



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

- A. Hình 1; B. Hình 2; C. Hình 3; D. Hình 4.

Câu 4. Hình lục giác đều được ghép từ

- A. 3 hình tam giác đều; B. 4 hình tam giác đều;
C. 5 hình tam giác đều; D. 6 hình tam giác đều.

Câu 5. Hình thang có diện tích 50 cm^2 và có độ dài đường cao là 5 cm thì tổng độ dài hai cạnh đáy của hình thang đó bằng

- A. 5 cm; B. 15 cm; C. 20 cm; D. 10 cm.

Câu 6. Trong các hình sau, hình nào có vô số trục đối xứng?



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 1;

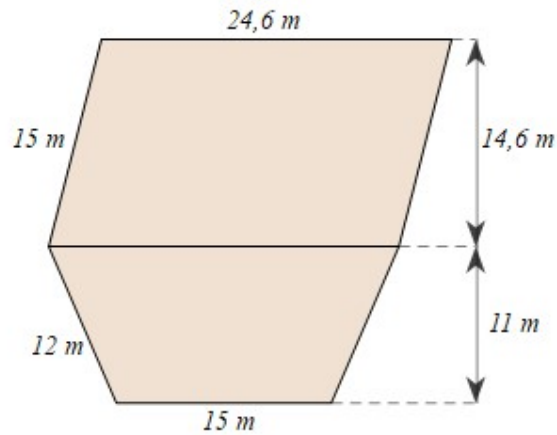
B. Hình 2;

C. Hình 3;

D. Hình 4.

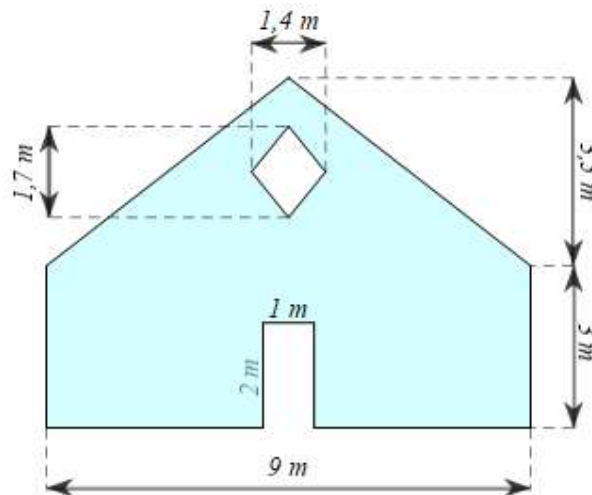
TỰ LUẬN

Câu 1. Thửa ruộng của bác Lan có dạng như hình vẽ.



- Chia thửa ruộng thành hai phần dạng hình bình hành và hình thang cân. Tính diện tích thửa ruộng.
- Biết rằng năng suất trung bình của mỗi vụ thu hoạch là $0,7 \text{ kg/m}^2$. Hỏi mỗi vụ bác Lan thu hoạch được bao nhiêu kilôgam thóc?

Câu 2. Nhà bác Nam có một bức tường với kích thước như trong sơ đồ (trên bức tường có chừa một ô thoáng hình thoi và một cửa đi hình chữ nhật).

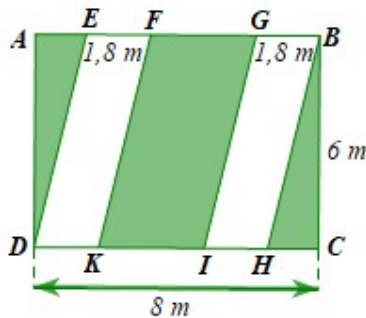


- Tính diện tích cửa đi hình chữ nhật và diện tích cửa thoáng hình thoi.
- Bác Nam đang tính số tiền để sơn mặt trong của bức tường này. Biết đơn giá sơn bức tường là 30 000 đồng/m². Theo em, bác Nam phải mất bao nhiêu tiền để sơn được bức tường đó?

Câu 3. Trên mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài 8 m, chiều rộng 6 m, người ta chia phân khu vực để trồng hoa, trồng cỏ như hình bên. Hoa sẽ được trồng ở khu vực hình bình hành EFKD và GBHI, cỏ sẽ được trồng ở các phần đất còn lại.

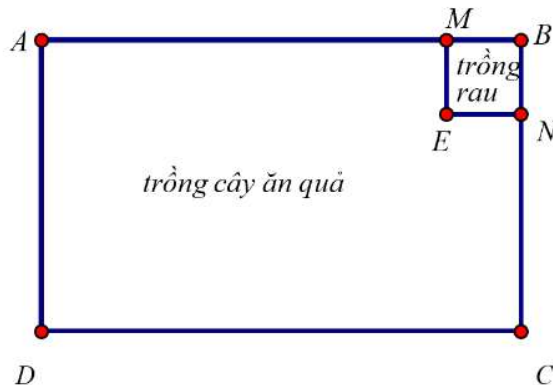
- Tính diện tích trồng hoa.

b) Tiền công để trả cho mỗi mét vuông trồng hoa là 80 000 đồng và cho mỗi mét vuông trồng cỏ là 60 000 đồng. Tính số tiền công cần chi trả để trồng hoa và cỏ.

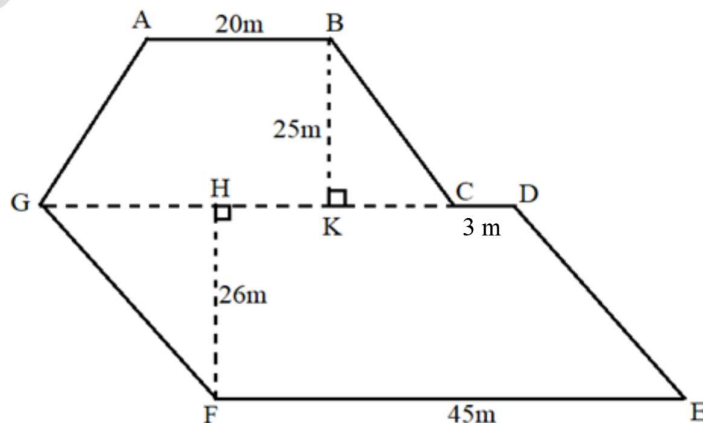


Câu 4. Một mảnh vườn hình chữ nhật ABCD được chia thành 2 phần, phần trồng cây ăn quả và phần trồng rau là một hình vuông NBME (như hình vẽ). Cho biết $CD = 40m$, $AD = 25m$, $NC = 18m$.

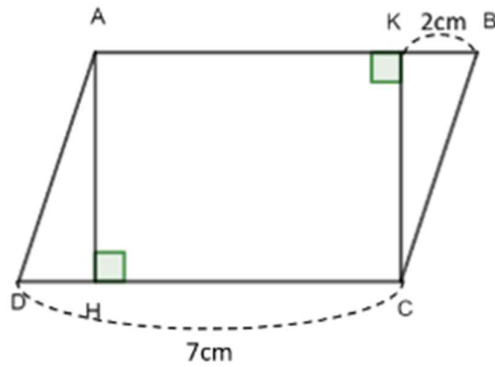
- Tính chu vi của phần đất trồng rau?
- Tính diện tích phần trồng cây ăn quả?



Câu 5. Bác hai có một thửa ruộng có dạng như hình bên. Bác hai trồng lúa trên toàn bộ thửa ruộng đó. Nếu trên mỗi mét vuông bác Hai thu hoạch được 0,8 kg thóc thì số tiền bác Hai thu được là bao nhiêu? Biết mỗi tạ thóc có giá 700000 đồng.



Câu 6. Tính diện tích hình chữ nhật AKCH biết hình bình hành ABCD có diện tích bằng 28cm^2 .



Thầy Nguyễn Văn Hưng