

D. Các số nguyên tố đều là số lẻ.

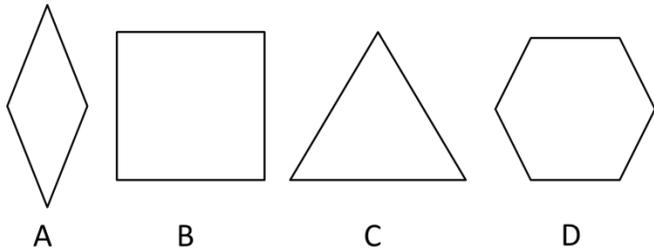
Câu 8. Phép chia nào sau đây là phép chia có dư:

A. $42:3$ B. $45:9$ C. $52:7$ D. $96:8$

Câu 9. Rút gọn phân số $\frac{56}{84}$ về dạng tối giản là:

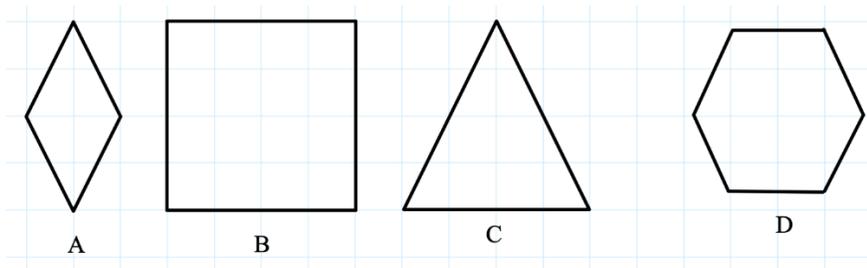
A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $\frac{14}{21}$ D. $\frac{28}{35}$

Câu 10. Trong các hình sau, hình nào là lục giác đều:



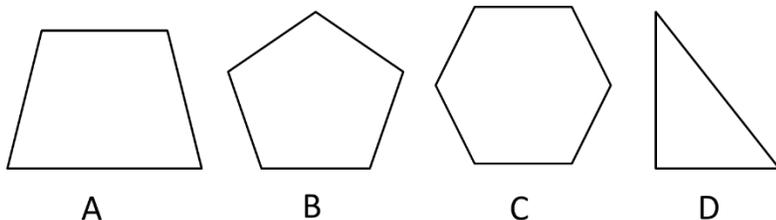
A. Hình A B. Hình B C. Hình C D. Hình D

Câu 11. Trong các hình sau, hình nào là tam giác đều:



A. Hình A B. Hình C C. Hình D D. Hình B

Câu 12. Trong các hình sau, hình nào là hình thang:



A. Hình D B. Hình C C. Hình B D. Hình A

II- TỰ LUẬN.

Bài 1: (1,25điểm)

a) (0,75điểm) Viết tập hợp các số tự nhiên A lớn hơn 10 và nhỏ hơn 15 bằng 2 cách.

b) (0,5điểm) Điền ký hiệu \in , \notin vào ô trống: $13 \square A$; $15 \square A$

Bài 2: (1,0điểm) Thực hiện phép tính:

a) $26.35 + 25.35 - 31.35$

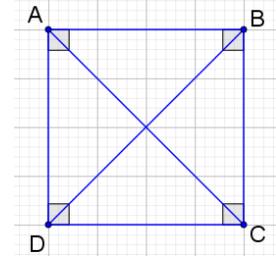
b) $3^3 - 4^5 : 4^3 + 7.2^2$

Bài 3: (1,0điểm) Bạn Bình mỗi ngày tiết kiệm được 4000 đồng để mua một cuốn sách bạn yêu thích. Sau ba tuần bạn Bình mua được cuốn sách trên và dư 2000 đồng. Hỏi cuốn sách bạn Bình mua có giá bao nhiêu?

Bài 4: (1,25 điểm)

a) Quan sát hình bên. Em hãy nêu tên các cạnh, các góc và các đường chéo của hình vuông ABCD.

b) Dùng thước thẳng và compa, vẽ tam giác đều ABC có cạnh BC = 4cm

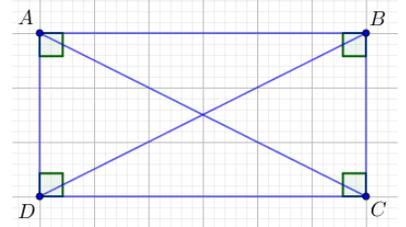


Bài 5: (1,5 điểm)

Một mảnh đất hình chữ nhật ABCD biết độ dài AB = 4 m ; AD = 17 m

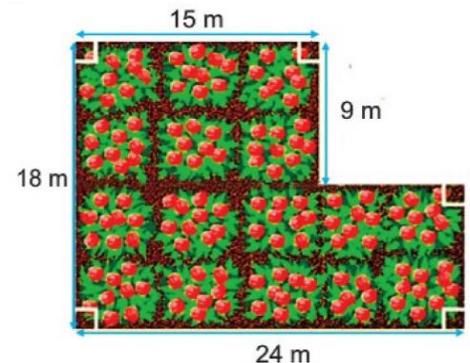
a) Tính chu vi của mảnh đất.

b) Ông An cần xây tường rào xung quanh mảnh đất , biết mỗi mét dài (mét tới) tường rào có giá 1 100 000đồng. Tính số tiền ông An làm tường rào.



Bài 6: (0,5 điểm) Số học sinh lớp 6A trong khoảng từ 37 đến 50 học sinh. Nếu xếp thành 4 hàng hoặc 6 hàng thì vừa đủ. Hỏi lớp 6A có bao nhiêu học sinh?

Bài 7: (0,5 điểm) Cho một khu vườn có kích thước như hình vẽ. Tính diện tích khu vườn.



-----HẾT-----

ĐÁP ÁN

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

Mỗi câu đúng được 0,25đ

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đáp án	D	A	C	B	C	D	A	C	A	D	C	A

II. TỰ LUẬN.

Bài 1: (1,25điểm) Viết tập hợp các số tự nhiên A lớn hơn 10 và nhỏ hơn 15 bằng 2 cách

a. $A = \{11; 12; 13; 14\}$ **0.5đ**

$A = \{x \in \mathbb{N} | 10 < x < 15\}$ **0.25đ**

b. (0,75điểm) $13 \in A$; $15 \notin A$ **0.25đ x 2**

Bài 2: (1,0điểm) Thực hiện phép tính:

a) $26.35 + 25.35 - 31.35$

$= 35.(26 + 25 - 31)$ **0.25đ**

$= 35.20$

$= 700$ **0.25đ**

b) $3^3 - 4^5: 4^3 + 7.2^2$

$= 27 - 4^2 + 7.4$ **0.25đ**

$= 27 - 16 + 28$

$= 11 + 28$

$= 39$ **0.25đ**

Bài 3: (1,0điểm) Bạn Bình mỗi ngày tiết kiệm được 4000 đồng để mua một cuốn sách bạn yêu thích. Sau ba tuần bạn Bình mua được cuốn sách trên và dư 2000 đồng. Hỏi cuốn sách bạn Bình mua có giá bao nhiêu?

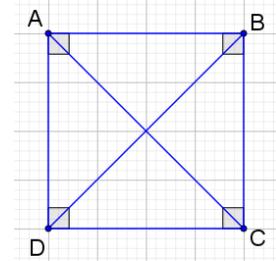
3 tuần = 3.7 ngày = 21 ngày **0.25đ**

Số tiền bạn Bình tiết kiệm được là: $4000.21 = 84000$ (đồng) **0.5đ**

Giá tiền quyển sách bạn Bình mua là: $84000 - 2000 = 82000$ (đồng) **0.25đ**

Bài 4: (1,25 điểm)

a. Quan sát hình bên. Em hãy nêu tên các cạnh, các góc và các đường chéo của hình vuông ABCD.



b. Dùng thước thẳng và compa, vẽ tam giác đều ABC có cạnh BC = 4cm

HS PHẢI VẼ LẠI HÌNH

a) Các cạnh: AB, BC, CD, DA **0.25đ**

Các góc: góc A, góc B, góc C, góc D **0.25đ**

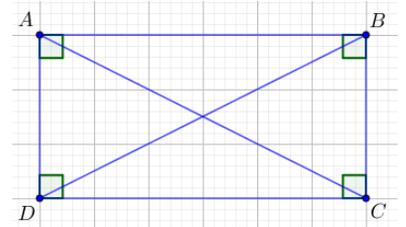
Các đường chéo: AC và BD **0.25đ**

b) Vẽ hình **0.5đ**

Bài 5: (1,5 điểm)

Một mảnh đất hình chữ nhật ABCD biết độ dài

AB = 4 m ; AD = 17 m .



a) Tính chu vi của mảnh đất.

b) Ông An cần xây tường rào xung quanh mảnh đất , biết mỗi mét dài (mét tới) tường rào có giá 1 100 000 đồng. Tính số tiền ông An làm tường rào.

a) Chu vi của mảnh đất là: $(4 + 17).2 = 42$ (m) **0.5đ**

b) Số tiền ông An làm tường rào là: **0.25đ**

$42. 1\ 100\ 000 = 46\ 200\ 000$ (đồng) **0.5đ**

Bài 6: (0,5 điểm) Số học sinh lớp 6A nhiều hơn 37 và không quá 50 học sinh. Nếu xếp thành 4 hàng hoặc 6 hàng thì vừa đủ. Hỏi lớp có bao nhiêu học sinh?

Gọi x là số HS lớp 6A ($x \in \mathbb{N}$)

$$x : 4 \Rightarrow x \in B(4)$$

$$x : 6 \Rightarrow x \in B(6)$$

$$\Rightarrow x \in BC(4, 6) \text{ và } 37 < x < 50 \quad \mathbf{0.25đ}$$

$$BCNN(4, 6) = 12 \Rightarrow BC(4, 6) = \{0; 12; 24; 36; 48; \dots\}$$

$$\Rightarrow x = 48$$

Vậy lớp 6A có 48 HS **0.25đ**

Bài 7: (0,5 điểm) Cho một khu vườn có kích thước như hình vẽ. Tính diện tích khu vườn.

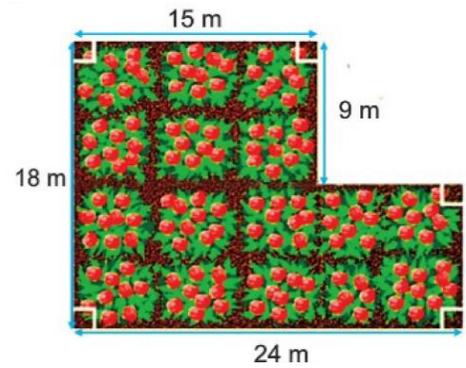
HS PHẢI VẼ LẠI HÌNH VÀ CHIA THÀNH CÁC HÌNH CHỮ NHẬT.

Diện tích khu vườn là:

$$15 \cdot 9 + 24 \cdot (18 - 9) \quad \mathbf{0.25đ}$$

$$= 135 + 24 \cdot 9$$

$$= 351 \text{ (m}^2\text{)} \quad \mathbf{0.25đ}$$



----- **HẾT** -----

Xem thêm: **ĐỀ THI GIỮA HK1 TOÁN 6**

<https://thcs.toanmath.com/de-thi-giua-hk1-toan-6>