

**NỘI DUNG ÔN TẬP GIỮA KÌ I – MÔN TOÁN LỚP 6
NĂM HỌC: 2024-2025**

I. HÌNH THỨC KIỂM TRA

- Trắc nghiệm khách quan (30%), tự luận (70%)

II. THỜI GIAN KIỂM TRA

- Tuần 10 (Từ ngày 4/11/2024 - 8/11/2024)

- Thời gian kiểm tra: 90 phút.

III. NỘI DUNG

1. Giới hạn nội dung kiểm tra

- **Đại số:** Chương 1 - “Số tự nhiên”: Bài 1_Tập hợp và các phần tử của tập hợp đến Bài 9_Ước và bội.

- **Hình học:** Hết chương 3 -“Các hình phẳng trong thực tiễn”

2. Một số nội dung trọng tâm

***Đại số:**

- Nhận biết được tập hợp, phần tử thuộc (không thuộc) một tập hợp.
- Nhận biết được cách cho tập hợp.
- Nhận biết được tập hợp các số tự nhiên.
- Nhận biết được số tự nhiên trong hệ thập phân.
- Nhận biết được các số tự nhiên từ 1 đến 30 bằng cách sử dụng các chữ số La Mã.
- Nhận biết được (quan hệ) thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên; so sánh được hai số tự nhiên cho trước.
- Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số tự nhiên.
- Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng trong tính toán.
- Thực hiện được phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên; thực hiện được các phép nhân và phép chia hai lũy thừa cùng cơ số với số mũ tự nhiên.
- Giải quyết được những vấn đề thực tiễn gắn với thực hiện các phép tính (ví dụ: tính tiền mua sắm, tính lượng hàng mua được từ số tiền đã có,...).
- Nhận biết được thứ tự thực hiện các phép tính.
- Giải quyết được những vấn đề thực tiễn gắn với thực hiện các phép tính (ví dụ: tính tiền mua sắm, tính lượng hàng mua được từ số tiền đã có,...).
- Vận dụng được các tính chất của phép tính (kể cả phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên) để tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí.
- Nhận biết được quan hệ chia hết, chia có dư
- Vận dụng được dấu hiệu chia hết cho 2, 5 để xác định một số đã cho có chia hết cho 2, 5 hay không.
- Vận dụng được dấu hiệu chia hết cho 3 và 9 để xác định một số đã cho có chia hết cho 3 và 9 hay không.
- Nhận biết được ước, bội của một số tự nhiên.

- Tìm được ước và bội của một số tự nhiên.

***Hình học:**

- Nhận dạng được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều.
- Nhận biết được một số yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của: tam giác đều (ví dụ: ba cạnh bằng nhau, ba góc bằng nhau); hình vuông (ví dụ: bốn cạnh bằng nhau, mỗi góc là góc vuông, hai đường chéo bằng nhau); lục giác đều (ví dụ: sáu cạnh bằng nhau, sáu góc bằng nhau, ba đường chéo chính bằng nhau).
- Nhận dạng được hình chữ nhật, hình bình hành, hình thang cân, hình thoi.
- Nhận biết được một số yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân.
- Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên (ví dụ: tính chu vi hoặc diện tích của một số đối tượng có dạng đặc biệt nói trên,...).

HẾT

ĐỀ THAM KHẢO
ĐỀ 1

I. TRẮC NGHIỆM

Trong mỗi câu hỏi bên dưới đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có 1 phương án đúng. Hãy khoanh tròn phương án đúng nhất.

Câu 1: Cho tập hợp $M = \{a, b, x, y\}$. Khẳng định nào sau đây là sai?

- A. $a \notin M$. B. $y \in M$. C. $1 \notin M$. D. $b \in M$.

Câu 2: Kết quả của phép tính $3^{2024} : 3^2$ dưới dạng lũy thừa là:

- A. 3^{1012} . B. 3^{2022} . C. 1012. D. 2022.

Câu 3: Giá trị biểu thức $15 + 3.5$ là:

- A. 30. B. 90. C. 23. D. 31.

Câu 4: Giá trị của biểu thức $2^3 : 2^2 + 1^{100}$ là:

- A. 101. B. 2. C. 102. D. 3.

Câu 5: Trong các số sau số nào là bội của 10?

- A. 2. B. 1. C. 5. D. 100

Câu 6: Cho số $\overline{137*}$. Có thể thay * bởi chữ số nào để $\overline{137*}$ chia hết cho cả 2 và 5?

- A. 0. B. 5. C. 9. D. 0;5.

Câu 7: Ước của 15 là số nào trong các số sau?

- A. 0. B. 1. C. 30. D. 60.

Câu 8: Số nào chia hết cho cả 2, 3, 5, 9 trong các số sau?

- A. 240. B. 540. C. 504. D. 405.

Câu 9: Hình nào sau đây luôn có tất cả các cạnh bằng nhau?

- A. Hình thoi. B. Hình chữ nhật.
C. Hình bình hành. D. Hình thang cân.

Câu 10: Trong các hình dưới đây, hình nào có hình dạng là hình vuông?



Hình 1

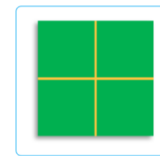


Hình 2



Hình

3



Hình 4

- A. Hình (1). B. Hình (2). C. Hình (3). D. Hình (4).

Câu 11. Cho ba số tự nhiên $m; 198; n$ liên tiếp tăng dần, hai số $m n$; là:

- A. $m=199; n=197$ C. $m=199; n=200$
B. $m=200; n=196$ D. $m=197; n=199$

Câu 12. Thứ tự các phép tính trong biểu thức sau : $28 - 3.2^3$

- A. Nâng lũy thừa, nhân trước, trừ sau.
B. Trừ trước, nâng lũy thừa, nhân sau.
C. Tính từ trái qua phải.
D. Tính từ phải qua trái

II. TỰ LUẬN

Câu 1.

a) Viết các số sau bằng số La mã : 7; 19; 27.

b) Viết tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử: $B = \{ x/x \text{ là số tự nhiên lẻ, } x < 15 \}$.

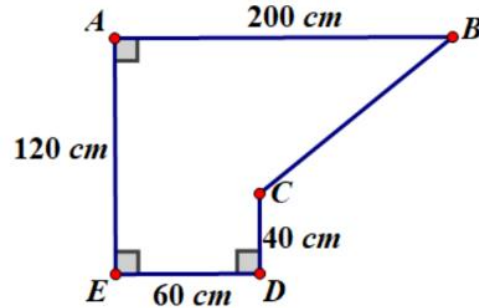
Câu 2. Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể):

a) $2025 - 15 : 3$

b) $28.30 + 28.73 - 28.3$

c) $306 - 4 \cdot [(3 + 2.5^2 - 2023^0) : 13]$

Câu 3. Tính diện tích của hình bên:



Câu 4. Với số tiền mẹ cho là 200 000 đồng, bạn Khánh đi nhà sách mua vừa đủ: năm quyển vở, ba cây bút bi, một bộ thước và một quyển truyện. Tính giá tiền quyển truyện? Biết rằng giá của một quyển vở, một cây bút bi và một bộ thước lần lượt là 15 000 đồng, 12 000 đồng và 36 000 đồng.

HẾT

ĐỀ 2

PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN.

Câu 1. Tập hợp nào sau đây chỉ tập hợp \mathbb{N}^* ?

A. $\{0; 1; 2; 3; 5; \dots\}$

B. $\{1; 2; 3; 4\}$

C. $\{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$

D. $\{1; 2; 3; 4; \dots\}$

Câu 2. Thứ tự các phép tính nào sau đây đúng với biểu thức khi có dấu ngoặc?

A. $[\] \rightarrow (\) \rightarrow \{ \}$

B. $(\) \rightarrow [\] \rightarrow \{ \}$

C. $\{ \} \rightarrow [\] \rightarrow (\)$

D. $[\] \rightarrow \{ \} \rightarrow (\)$

Câu 3: Tìm a, b để 35; a; b là ba số tự nhiên lẻ liên tiếp tăng dần.

A. $a = 37; b = 39$

B. $a = 36; b = 37$

C. $a = 33; b = 31$

D. $a = 34; b = 33$

Câu 4. Tìm khẳng định sai ?

A. Số nguyên tố là số tự nhiên lớn hơn 1, chỉ có hai ước là 1 và chính nó

B. Có hai số tự nhiên liên tiếp đều là số nguyên tố.

C. Số 2 là số nguyên tố chẵn duy nhất

D. Số nguyên tố nhỏ nhất là số 1

Câu 5. Tổ 4 có 10 học sinh được chia đều vào các nhóm. Số nhóm là

A. bội của 10

B. ước của 10

C. bội của 4

D. ước của 4

Câu 6. Phép chia nào sau đây là phép chia có dư:

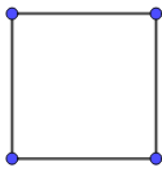
A. $28 : 7$

B. $18 : 3$

C. $25 : 4$

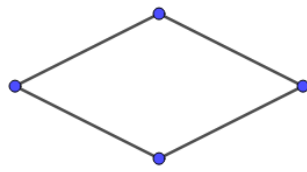
D. $88 : 11$

Câu 7. Trong các hình sau, hình nào là tam giác đều:



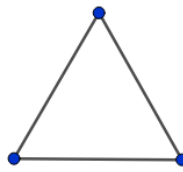
A

A. Hình A



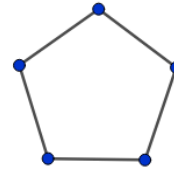
B

B. Hình B



C

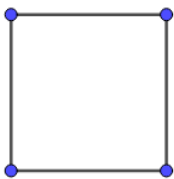
C. Hình C



D

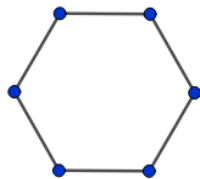
D. Hình D

Câu 8. Trong các hình sau, hình nào là lục giác đều?. Biết rằng các cạnh trong mỗi hình bằng nhau.



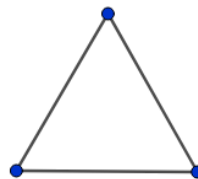
A

A. Hình A.



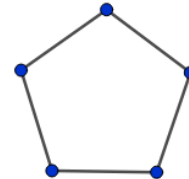
B

B. Hình B.



C

C. Hình C.



D

D. Hình D.

PHẦN 2. TỰ LUẬN.

Bài 1: Cho X là tập hợp các số tự nhiên chẵn lớn hơn 5 và nhỏ hơn 10. Viết tập hợp X theo 2 cách.

Bài 2: Thực hiện phép tính:

a) $76.35 + 76.65 - 100$

b) $3.\{25 + [12 - 8 - 6^2]\}$

c) $5^2 + 6^{1001} \cdot 6^{1000} - 7.2^2$

Bài 3: Tìm số tự nhiên x biết:

a) $3x - 2 = 16$

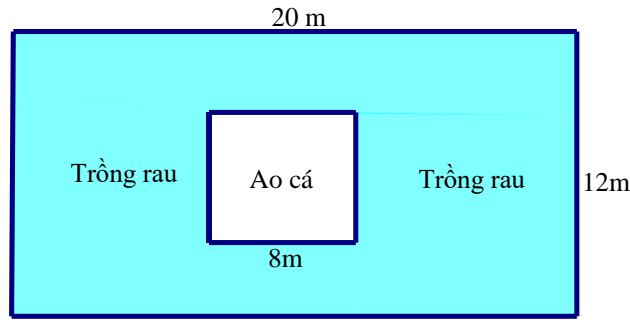
b) $25 + 2x - 3 = 35$

Bài 4: Cho số tự nhiên $A = \overline{7a6b}$, tìm các chữ số a và b để A chia hết cho 2,3,5,9.

Bài 5: Hình bên đây gồm các hình nào?



Bài 6: Bác Ba có một mảnh vườn hình chữ nhật với chiều dài 20 mét và chiều rộng là 12 mét. Giữa mảnh vườn bác đào một cái ao hình vuông để nuôi cá cạnh 8 mét, phần còn lại của mảnh vườn bác dùng để trồng rau. Tính diện tích trồng rau.



Bài 7: Bạn An mỗi ngày tiết kiệm được 5000 đồng ăn sáng để mua dụng cụ học tập hỗ trợ các bạn học sinh khó khăn. Sau 7 ngày bạn An mua được một bộ dụng cụ học tập nói trên và dư 2000 đồng.

a) Hỏi một bộ dụng cụ học tập An mua có giá bao nhiêu?

b) Sau cơn bão Yagi tại miền Bắc nước ta bạn An nhận thấy các bạn học sinh ở đó đang rất cần thêm sự hỗ trợ và dự kiến cứ sau 7 ngày tiếp theo số dụng cụ học tập cần mua tăng gấp 3 lần số bộ dụng cụ học tập hiện có. Hãy viết biểu thức tính có sử dụng phép nâng lũy thừa biểu thị số bộ dụng cụ học tập bạn An cần mua sau bốn tuần đầu tiên thực hiện

HẾT ĐỀ 3

I-TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Cho tập hợp $A = \{4; 5; 6; 7; 8; 9\}$ chọn khẳng định đúng?

- A. $6 \notin A$ B. $6 \in A$ C. $3 \in A$ D. $4 \notin A$

Câu 2: Cho tập hợp $B = \{x \in \mathbb{N}^* / x \leq 7\}$. Biểu diễn tập hợp B bằng cách liệt kê các phần tử:

- A. $B = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7\}$ B. $B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7\}$
 C. $B = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$ D. $B = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6\}$

Câu 3: Trong các số sau số nào là số tự nhiên?

- A. $\frac{4}{7}$ B. 2000 C. $1\frac{4}{5}$ D. 102,5

Câu 4: Biển báo giao thông có dạng hình gì?



- A. Hình tròn B. Hình ngũ giác đều
 C. Hình vuông D. Hình lục giác đều

Câu 5: Tứ giác có bốn cạnh bằng nhau là?

- A. Hình bình hành, hình chữ nhật. B. Hình thang cân, hình vuông.
 C. Hình thoi, hình vuông. D. Hình chữ nhật, hình vuông.

Câu 6: Số nào là bội của 10:

- A. 2 B. 5 C. 1 D. 100

Câu 7: Hình chữ nhật có chiều dài 60dm và chiều rộng 4m thì chu vi là ?

- A. 24 m B. 2400 dm C. 200 dm D. 128 dm

Câu 8: Khu vườn hình thoi có độ dài hai đường chéo là 8m và 12 m. Hỏi diện tích khu vườn là ?

- A. 48 m B. 96 m C. 40 m D. 20 m

PHẦN 2 . TỰ LUẬN:

Bài 1.Viết tập hợp A các số tự nhiên lẻ lớn hơn hoặc bằng 12 và nhỏ hơn 30, bằng 2 cách (liệt kê các phần tử và chỉ ra tính chất đặc trưng cho các phần tử của tập hợp đó).

Bài 2:Thực hiện phép tính hợp lí:

a) $12.56 + 56.88$

b) $4^2.4 - 3^{43} : 3^{40}$

c) $125 - \left\{ 200 : \left[72 + (12 + 4^2) \right] \right\}$

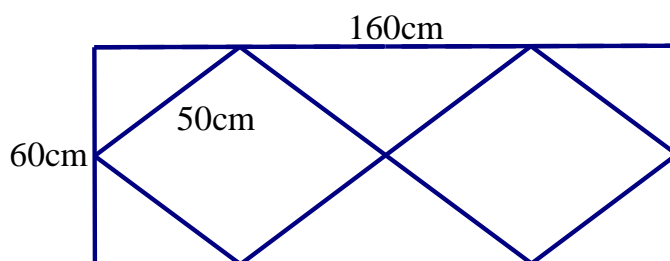
Bài 3: Tìm số tự nhiên x biết:

a) $x + 34 = 76$

b) $25 + 5(17 - x) = 100$

Bài 4: Số tự nhiên $A = \overline{6x31y}$. Tìm x, y để A chia hết cho 2,3, 5, 9.

Bài 5: Một người làm khung thép cho ô thoáng khí cửa ra vào có kích thước và hình dạng như hình sau. Khung thép bên ngoài là hình chữ nhật có chiều dài 160cm, chiều rộng là 60cm, phía trong là hai hình thoi cạnh là 50cm. Hỏi để làm 5 khung thép như vậy thì bao nhiêu mét thép?(Coi như các mối hàn không đáng kể).



Bài 6: Bạn Giang đi nhà sách mua 6 quyển vở

và một quyển sách toán Chân trời sáng tạo tập 1. Biết rằng mỗi quyển vở giá 7000 đồng. Khi thanh toán, bạn Giang đưa 100 000 đồng và được trả lại 37 000 đồng tiền thừa. Hỏi quyển sách bạn Giang mua giá bao nhiêu tiền?

---HẾT---
ĐỀ 4

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Tập hợp T các số tự nhiên nhỏ hơn 6 là:

A. $T = \{1; 2; 3; 4; 5\}$

B. $T = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6\}$

C. $T = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$

D. $T = \{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$

Câu 2. Gọi K là tập hợp các số tự nhiên không vượt quá 20. Chọn khẳng định sau đúng:

A. $0 \notin K$

B. $19 \notin K$

C. $20 \in K$

D. $25 \in K$

Câu 3. Trong các số sau số nào là hợp số?

A. 120

B. 19

C. 23

D. 47

Câu 4. Tập hợp $U(10)$ là:

A. $\{1; 2; 5\}$

B. $\{1; 2; 5; 10\}$

C. $\{2; 5; 10\}$

D. $\{1; 2; 10\}$

Câu 5. Trong các số 134; 768; 640; 295. Số chia hết cho cả 2 và 5 là:

A. 134

B. 768

C. 640

D. 295

Câu 6. Diện tích của tam giác có độ dài cạnh đáy là 15 cm và chiều cao tương ứng là 10 cm bằng:

A. 150 cm^2

B. 75 cm^2

C. 25 cm^2

D. 75 cm

Câu 7. Hình chữ nhật có chiều dài 40 cm và chiều rộng 25 cm thì chu vi và diện tích của nó lần lượt là:

A. 130 cm^2 và 1000 cm^2

B. 130 cm và 1000 cm

C. 130 cm^2 và 1000 cm

D. 130 cm và 1000 cm^2

Câu 8. Hình bình hành có độ dài một cạnh và chiều cao tương ứng lần lượt là 60cm và 50cm có diện tích là:

A. 3000 cm^2

B. 3000 cm

C. 1500 cm^2

D. 1500 cm

PHẦN II: TỰ LUẬN

Bài 1. Viết tập hợp A các số tự nhiên chia hết cho 5 và nhỏ hơn hoặc bằng 100 bằng 2 cách (liệt kê các phần tử và chỉ ra tính chất đặc trưng cho các phần tử của tập hợp đó)

Bài 2. Thực hiện các phép tính sau:

a) $45.67 - 7.45 + 40.45$

b) $12 \cdot \{390 : [500 - (125 + 245)]\}$

c) $12^{150} : 12^{147} - 3^3 \cdot 3^2 + 2024^0$

Bài 3. Tìm x biết :

a) $5x - 13 = 62$

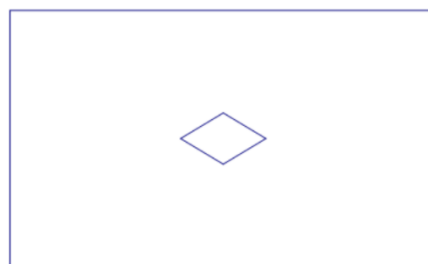
b) $3 \cdot (x + 1) - 32 = 67$

Bài 4. Tìm x và y để số $\overline{23xy}$ chia hết cho cả 2; 3; 5 và 9.

Bài 5. Bác Nam có một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài 25 m và chiều rộng 15 m .

a) Tính diện tích khu vườn của bác Nam.

b) Ở giữa khu vườn bác Nam muốn xây một bồn hoa hình thoi có độ dài hai đường chéo là 5 m và 4 m , phần đất còn lại bác trồng cỏ cảnh. Biết mỗi m^2 cỏ cảnh có giá $54\,000$ đồng. Tính số tiền bác Nam cần mua cỏ cảnh để trồng kín phần đất trên?



(Học sinh không vẽ lại hình)

Bài 6. Bạn An vào hiệu sách mua: 5 quyển tập mỗi quyển tập giá $15\,000$ đồng, 11 cây viết mỗi cây viết giá $3\,000$ đồng và hai bộ thước kẻ. Bạn An trả tiền cho cô bán hàng 4 tờ mệnh giá $50\,000$ đồng và được trả lại $40\,000$ đồng. Hỏi giá tiền một bộ thước kẻ là bao nhiêu?

– Hết –

ĐỀ 5

A. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Tập hợp $A = \{x \in \mathbb{N} / 5 \leq x < 12\}$. Tập hợp A được viết bằng cách liệt kê các phần tử là:

A. $A = \{5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12\}$

B. $A = \{5; 6; 7; 8; 9; 10; 11\}$

C. $A = \{6; 7; 8; 9; 10; 11; 12\}$

D. $A = \{6; 7; 8; 9; 10; 11\}$

Câu 2. Tập hợp B gồm các chữ cái tiếng Việt có mặt trong từ “THỦ ĐỨC” Số phần tử của tập hợp B là:

A. 6 phần tử

B. 5 phần tử

C. 7 phần tử

D. 4 phần tử

Câu 3. Cho ba số tự nhiên liên tiếp theo thứ tự giảm dần: x; 99; y. Hai số x; y là:

A. $x = 98$; $y = 100$

B. $x = 998$; $y = 999$

C. $x = 100$; $y = 98$

D. $x = 101$; $y = 97$

Câu 4. Kết quả phép tính: $4^6 : 4^6$ là:

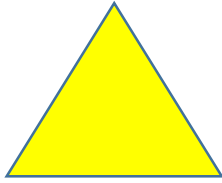
A. 4^6

B. 1

C. 0

D. 24

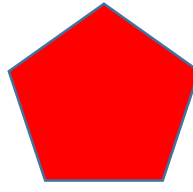
Câu 5. Trong các hình sau, hình nào là hình tam giác đều?



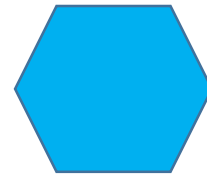
HÌNH 1



HÌNH 2



HÌNH 3



HÌNH 4

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

Câu 6. Khẳng định nào sau đây là sai?

- A. Hình thang cân có hai đường chéo bằng nhau
 B. Hình thoi có hai đường chéo vuông góc với nhau
 C. Hình chữ nhật có hai đường chéo bằng nhau
 D. Hình bình hành có hai đường chéo bằng nhau

Câu 7. Số nào sau đây là bội của số 15?

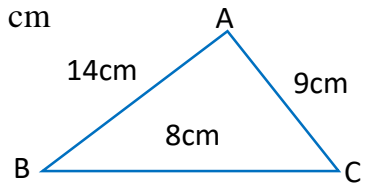
- A. 3 B. 1 C. 30 D. 20

Câu 8. Số nào sau đây là ước của số 20?

- A. 0 B. 12 C. 3 D. 10

Câu 9. Cho tam giác ABC, biết độ dài các cạnh như hình vẽ. Tính chu vi tam giác ABC:

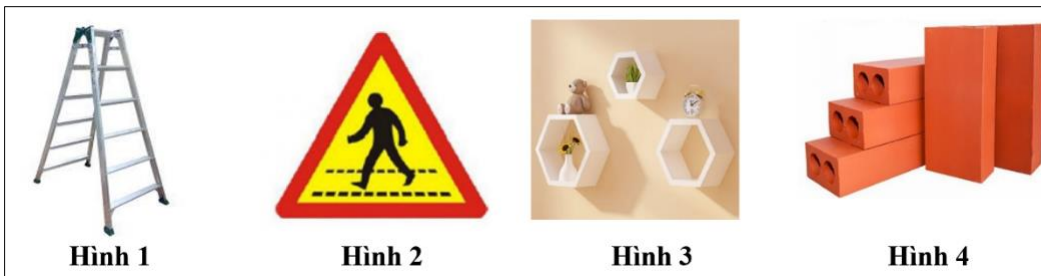
- A. 22 cm B. 31 cm C. 17 cm D. 16 cm



Câu 10. Trong các số sau, số nào chia hết cho cả 2 và 5?

- A. 1628. B. 3200 C. 6075 D. 5334

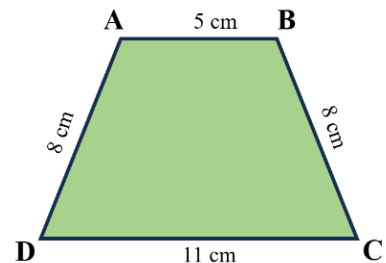
Câu 11. Trong các hình dưới đây, hình nào có hình ảnh của hình lục giác đều:



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

Câu 12. Cho hình vẽ bên. Tính chu vi hình thang ABCD, biết AB = 5cm; BC = 8cm; CD = 11 cm; AD = 8 cm?

- A. 32 cm
 B. 24 cm
 C. 16 cm
 D. 256 cm



B. TỰ LUẬN

Bài 1. Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

- a) $5^2 + 3.6 - 20 : 4$
 b) $16.46 + 16.57 - 16.3$
 c) $[137 + 13 : 5] - 5^3 : 5 . 7 - 2023^0$

Bài 2. Tìm x, biết:

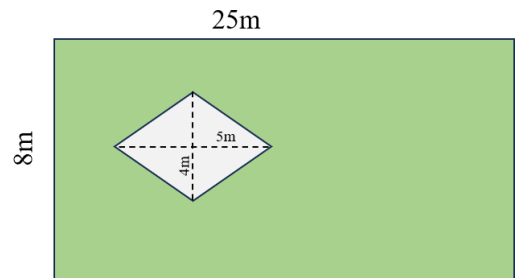
- a) $5x - 3 = 32$ b) $6(x + 2) = 2^3 . 9$
 c) $5x + 17 = 3^9 : 3^6$

Bài 3. Sau đây là bảng thống kê số lượng và đơn giá một số dụng cụ học tập mà bạn Long đã mua để chuẩn bị cho năm học mới.

| STT | Dụng cụ học tập | Số lượng | Đơn giá |
|-----|-----------------|----------|-------------------------|
| 1 | Bút bi | 5 | 5 500 đồng/ 1 cây bút |
| 2 | Bút chì | 2 | 4 300 đồng/ 1 cây bút |
| 3 | Thước kẻ | 2 | 2 500 đồng/ 1 cây thước |
| 4 | Hộp đựng bút | 1 | 45 000 đồng/ 1 hộp |

Hỏi tổng số tiền bạn Long phải trả khi mua tất cả các dụng cụ học tập trên là bao nhiêu?

Bài 4. Bác An có mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài 25m và chiều rộng 8m.



- Tính chu vi và diện tích mảnh vườn.
- Bác An muốn xây một hồ cá cảnh trong khu vườn có dạng hình thoi có độ dài hai đường chéo lần lượt là 4m và 5m. Tính diện tích hồ cá cảnh.
- Để tạo mảng xanh cho sân vườn, phần đất còn lại bác trồng cỏ xanh. Biết chi phí trồng cỏ có giá 45 000 đồng/ m². Tính số tiền bác An cần phải trả để trồng kín phần đất còn lại của khu vườn?

Bài 5. Số nhà của hai bạn An và Bình đều là số tự nhiên có bốn chữ số dạng $\overline{a53b}$ và chia hết cho cả 5 và 9. Tìm số nhà của hai bạn biết số nhà của bạn An lớn hơn số nhà của bạn Bình.

---HẾT---