

ĐỀ 1. TRƯỜNG THCS TAM ĐÔNG 1**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)**

Câu 1. Số nào sau đây là số nguyên âm:

A. 5

B. -1

C. 0

D. 7

Câu 2. Số đối của -10 là:

A. 9.

B. 10

C. 11

D. -9

Câu 3. Thứ tự tăng dần của các số nguyên $-2; 0; -9; 6$ là:

A. $-9; -2; 0; 6$.B. $0; 6; -9; -2$.C. $6; 0; -2; -9$.D. $0; -9; -2; 6$.

Câu 4. Nhà toán học vĩ đại thời cổ đại Archimedes sinh năm 287 trước công nguyên. Số nguyên nào trong các số sau đây chỉ năm sinh của ông.

A. 287

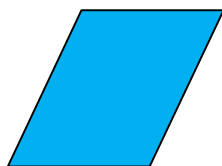
B. -1287 C. -287

D. 1287

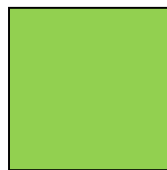
Câu 5. Hình nào dưới đây không có trục đối xứng?



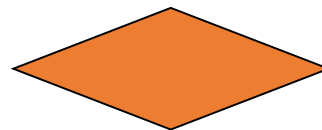
(1)



(2)



(3)



(4)

A. Hình (1).

B. Hình (2).

C. Hình (3).

D. Hình (4).

Câu 6. Tâm đối xứng của hình tròn là:

A. Một điểm bất kì nằm bên trong đường tròn.

B. Một điểm bất kì nằm trên đường tròn.

C. Một điểm bất kì nằm bên ngoài đường tròn.

D. Tâm của hình tròn.

Câu 7. Trong các hình sau, hình nào không có trục đối xứng:



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 1

B. Hình 2

C. Hình 3

D. Hình 4

Câu 8. Trong các hình sau, hình nào có tâm đối xứng?



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 1

C. Hình 3

B. Hình 2

D. Hình 4

II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 điểm)

Bài 1. (1,0 điểm)

a) Biểu diễn các số $-3; -1; 0; 2$ trên trục số.

b) So sánh: -17 và 10 ; -8 và -5 .

Bài 2. (1,0 điểm) Tính giá trị của biểu thức:

a) $10 + (-15) - (-13)$

b) $(-6).4 - 40 : 5 + (-27) : (-3)$

Bài 3. (1,0 điểm) Cho x là số nguyên thỏa mãn: $-10 \leq x < 10$

a) Viết tập hợp A liệt kê các số nguyên x trên.

b) Tính tổng S của các số nguyên x trên.

Bài 4. (1,0 điểm) Cho x, y là hai số nguyên thỏa mãn: $12 - x = 55 - 60$

và $y - (-18) = 31 - 23$

a) Tìm số nguyên x, y .

b) Tính giá trị biểu thức $A = x - 2.y$

Bài 5. (1,0 điểm) Tìm số nguyên x , biết:

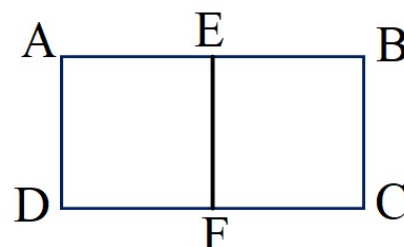
a) -5 chia hết cho $x + 1$

b) $3.x + 21 = -15$

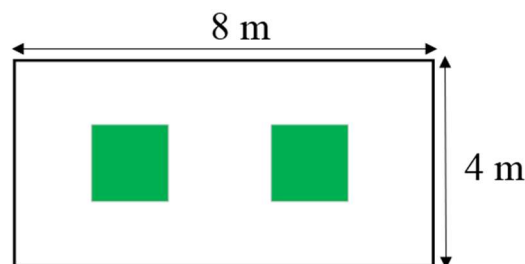
Bài 6. (2,0 điểm)

a) (1,0 điểm) Chị Hoa mở một tiệm trà sữa, trong tháng đầu tiên bán lỗ 2500 000 đồng, 2 tháng tiếp theo mỗi tháng bán lãi được 3000 000 đồng. Sau 3 tháng bán trà sữa, chị Hoa bán đạt được lợi nhuận là bao nhiêu?

b) (1,0 điểm) Bạn Nam có tấm bìa hình chữ nhật chia được thành hai hình vuông bằng nhau như hình bên. Biết chu vi hình vuông $AEFD$ là 16 cm. Em hãy tính giúp bạn Nam diện tích của tấm bìa hình chữ nhật là bao nhiêu?



Bài 7. (1,0 điểm) Nhà bác Ba có mảnh sân hình chữ nhật với chiều dài là $8m$ và chiều rộng là $4m$. Bác Ba định lát gạch và chừa lại hai miếng đất có dạng hình vuông cạnh để trồng cây như hình bên.



a) Tính diện tích bác Ba định lát gạch.

b) Bác Ba định dùng những viên gạch chống trượt có dạng hình vuông với cạnh là $50cm$ để lát sân. Hỏi để lát hết phần sân bác Ba định lát gạch thì cần mua bao nhiêu viên gạch? (Giả sử khoảng cách giữa các viên gạch là không đáng kể).

ĐỀ 2. TRƯỜNG THCS BÙI VĂN THỦ

I. TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)

Câu 1: Số nào sau đây là số nguyên âm:

A. 11

B. 25

C. 55

D. - 8

Câu 2: Số đối của 26 là:

A. - 26

B. 26

C. 0

D. 1

Câu 3: Thứ tự tăng dần của các số nguyên $12; -7; 0; -2$

A. $-7; -2; 12; 0$

B. $-7; -2; 0; 12$

C. $12; 0; -2; -7$

D. $0; -2; -7; 12$

Câu 4: Người ta thường dùng số nguyên để biểu diễn độ cao của các địa danh so với mực nước biển. Em hãy cho biết biểu diễn nào sau đây là sai:

Địa danh	Số nguyên biểu diễn độ cao
Đáy vịnh Thái Lan sâu $11132m$	$-11132m$
Đỉnh núi Pu Si Lung – Lai Châu cao $3083m$	$3083m$
Đáy vịnh Vĩnh Hy sâu $1115m$	$-1115m$
Đỉnh núi Bạch Mộc Lương Tử - Lai Châu – Lào Cai cao $3046m$	$-3046m$

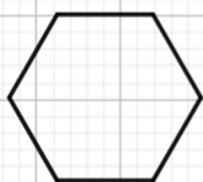
A. Đáy Thái Lan

B. Đỉnh Bạch Mộc Lương Tử

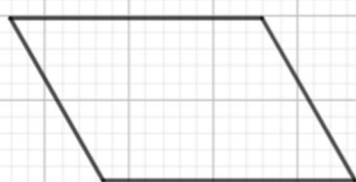
C. Đỉnh Pu Si Lung

D. Đáy Vĩnh Hy

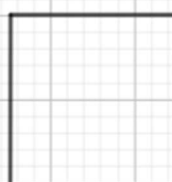
Câu 5: Hình nào sau đây không có trục đối xứng?



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 1

B. Hình 2

C. Hình 3

D. Hình 4

Câu 6: Hình nào không có tâm đối xứng ?

A



B



C



D

A. Hình A

B. Hình B

C. Hình C

D. Hình D

Câu 7: Trong các hình sau, hình nào **có 02** trục đối xứng?

Hình 1



Hình 2



Hình 3



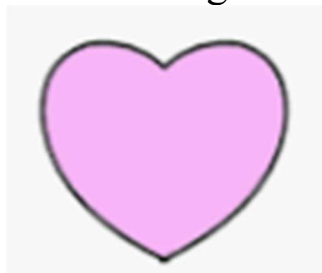
Hình 4

A. Hình 4

B. Hình 2

C. Hình 1

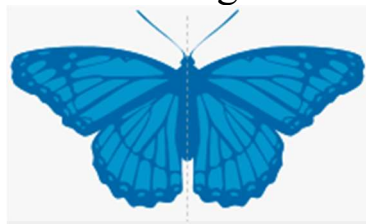
D. Hình 3

Câu 8: Trong các hình sau, hình nào có tâm đối xứng?

Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 4

B. Hình 3

C. Hình 2

D. Hình 1

II. TỰ LUẬN (8,0 điểm)**Bài 1. (1,0 điểm)**

- a) Biểu diễn các số -5 ; -2 ; 3 ; 0 trên trục số.
 b) So sánh: -13 và 14 ; -6 và -8

Bài 2. (1,0 điểm) Tính giá trị của biểu thức:

- a) $72 - (-20) + (-12)$
 b) $15 \cdot (-4) - 360 : 9 + 100 : (-2)$

Bài 3. (1,0 điểm) Cho x là số nguyên thỏa mãn: $-6 \leq x < 7$

- a) Viết tập hợp A liệt kê các số nguyên x trên.
 b) Tính tổng S của các số nguyên x trên.

Bài 4. (1,0 điểm) Cho x, y là hai số nguyên thỏa mãn:

$$x + (-40) = 26 - 69 \text{ và } y - (-40) = (-135) + 170.$$

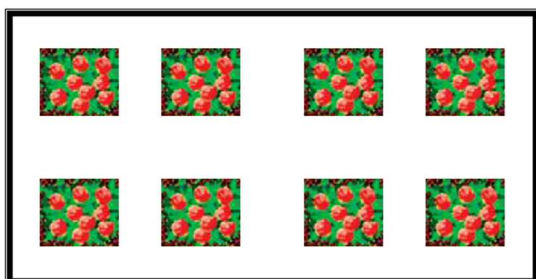
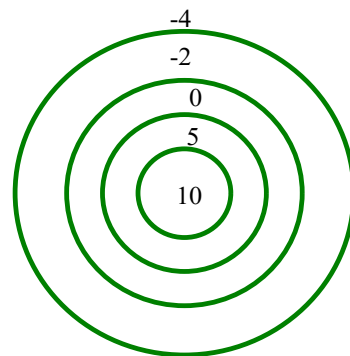
- a) Tìm số nguyên x, y .
 b) Tính giá trị biểu thức $A = 10x - 5y$.

Bài 5. (1,0 điểm) Tìm số nguyên x , biết:

- a) -4 chia hết cho $x - 1$
 b) $15 - x : 2 = 17$

Bài 6. (2,0 điểm)

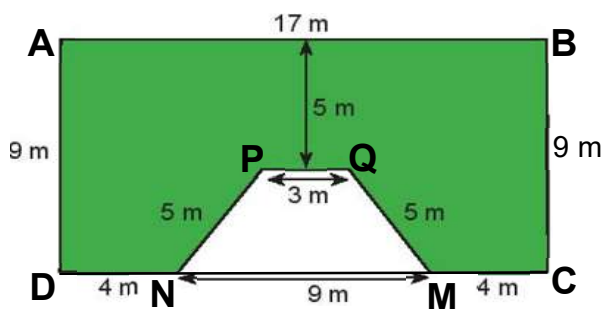
- a) Trong trò chơi bắn bi vào các hình tròn (hình bên) vẽ trên mặt đất, bạn Duy bắn được sáu viên điểm 5, một viên điểm 0 và hai viên điểm -2; bạn Phước bắn được năm viên điểm 10, hai viên điểm -2 và hai viên điểm -4. Hỏi bạn nào được điểm cao hơn?
- b) Một sân trường hình chữ nhật có chiều dài là 50m, chiều rộng là 30m. Người ta đặt 8 bồn hoa hình vuông có cạnh là 2m khắp sân trường như hình vẽ. Hãy tính diện tích phần sân chơi (phần còn lại của sân trường)



Bài 7. (1,0 điểm)

Một mảnh đất hình chữ nhật có kích thước như hình vẽ. Bên trong mảnh đất người ta trồng cỏ (phần tô đậm). Phần còn lại trồng hoa.

Tính chi phí đã bỏ ra để trồng cỏ trên mảnh đất. Biết để trồng một mét vuông cỏ cần số tiền là 200 nghìn đồng.



HẾT

ĐỀ 3. THCS ĐỖ VĂN DẬY

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm)

Câu 1. Số nào sau đây là số nguyên âm:

- A. 4 B. 2 C. -1 D. 0

Câu 2. Số đối của -3 là:

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

Câu 3. Thứ tự tăng dần của các số nguyên -11; 4; 0; -12 là:

A. 0; 4; -11; -12 B. -12; -11; 0; 4 C. -12; -11; 4; 0 D. -11; -12; 0; 4

Câu 4. Người ta thường dùng số nguyên để biểu diễn năm sinh TCN, năm sinh CN của một số nhà toán học. Em hãy cho biết biểu diễn nào sau đây là sai:

<i>Năm sinh của các nhà toán học</i>	<i>Số nguyên biểu diễn năm sinh</i>
Archimedes sinh năm 287 TCN	-287
Fermat sinh năm 1601	1601
Pythagore sinh năm 570 TCN	-570
Lương Thế Vinh sinh năm 1441	-1441

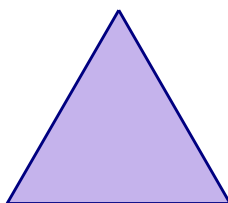
A. Năm sinh Archimedes

B. Năm sinh Fermat

C. Năm sinh Pythagore

D. Năm sinh Lương Thế Vinh

Câu 5. Hình tam giác đều có bao nhiêu trục đối xứng?



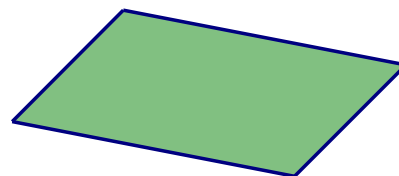
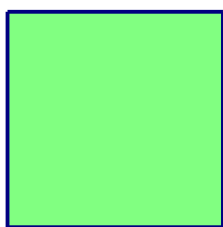
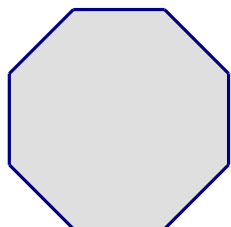
A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Câu 6. Trong các hình sau, Hình nào không có tâm đối xứng?



A

B

C

D

Câu 7. Hình nào sau đây không có trục đối xứng?



Hình 1

Hình 2

Hình 3

Hình 4

A. Hình 2

B. Hình 3

C. Hình 4

D. Hình 1

Câu 8. Hình nào sau đây không có tâm đối xứng?



D

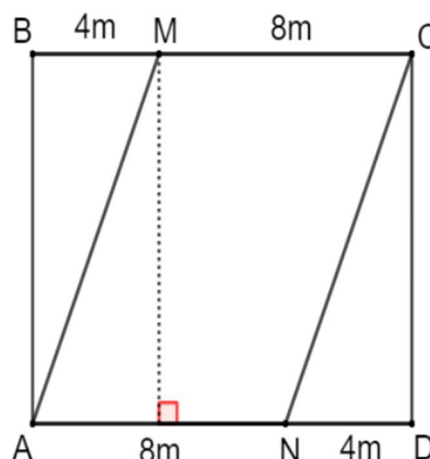
Bài 7. (1,0 điểm) Trên mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài BC là 12m. Người ta phân chia khu vực để trồng hoa, trồng cỏ như hình bên:

- Hoa sẽ được trồng ở khu vực hình bình hành AMCN.

- Cỏ sẽ trồng ở phần đất còn lại.

a) Tính chiều rộng AB của mảnh đất hình chữ nhật, biết diện tích phần đất trồng hoa là 80 m^2 .

b) Biết tiền công để trả cho mỗi mét vuông trồng hoa và trồng cỏ lần lượt là 50 000 đồng và 40 000 đồng. Tính tổng số tiền công cần chi trả để trồng cả hoa và cỏ.



ĐỀ 4. THCS ĐẶNG CÔNG BÌNH

PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM (2 điểm)

Câu 1. Số nào sau đây là số nguyên âm:

- A. 0 B. 3 C. -3 D. 9

Câu 2. Số đối của -11 là:

- A. 1 B. -11 C. 0 D. 11

Câu 3. Thứ tự tăng dần của các số nguyên 4; 0; -4; -5; 1 là:

- A. -4; -5; 0; 1; 4 B. -5; -4; 0; 1; 4
C. -5; -4; 1; 0; 4 D. -5; -4; 0; 4; 1

Câu 4. Trong mô tả các tình huống sau, tình huống nào biểu diễn số nguyên sai:

Tình huống	Số nguyên thích hợp
Thưởng 10 điểm trong một cuộc thi đấu	10
Bớt 4 điểm vì phạm luật	-4
Nhiệt độ ngăn đá tủ là 5 độ dưới 0°C	5°C
Rút 3 000 000 đồng từ thẻ ATM	-3 000 000
Đỉnh núi Fansipan (Phan-xi-păng) cao 3 143 so với mực nước biển.	3143 m

A. Thưởng 10 điểm trong một cuộc thi đấu

B. Nhiệt độ ngăn đá tủ là 5 độ dưới 0°C

C. Rút 3 000 000 đồng từ thẻ ATM

D. Đỉnh núi Fansipan (Phan-xi-păng) cao 3 143 so với mực nước biển.

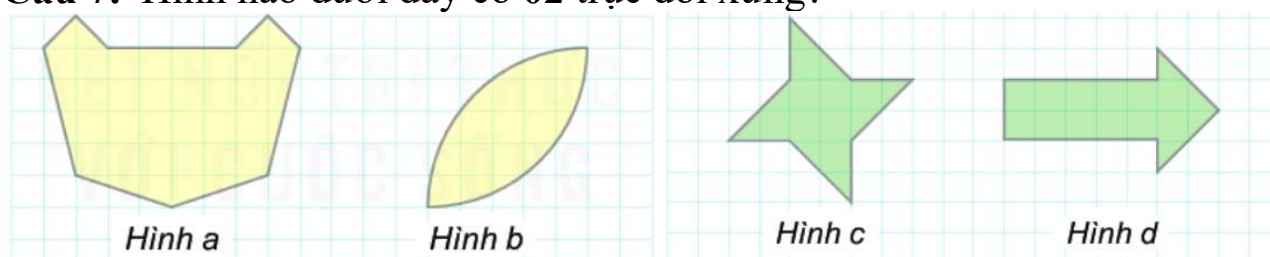
Câu 5. Trong các câu sau, câu nào đúng?

- A. Tam giác đều có 6 trục đối xứng
- B. Hình chữ nhật có 4 trục đối xứng
- C. Trục đối xứng của hình thoi là hai đường chéo của hình thoi
- D. Hình bình hành có hai trục đối xứng

Câu 6. Trong các câu sau, câu nào sai?

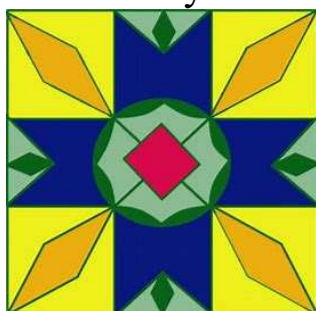
- A. Hình lục giác đều có 6 tâm đối xứng
- B. Hình thoi có tâm đối xứng là giao điểm của hai đường chéo
- C. Hình tròn có tâm đối xứng là tâm của hình tròn đó
- D. Hình vuông có tâm đối xứng là giao điểm của hai đường chéo

Câu 7. Hình nào dưới đây có **02** trục đối xứng?



- A. Hình a
- B. Hình b
- C. Hình c
- D. Hình d.

Câu 8. Hình nào dưới đây là hình có tâm đối xứng ?



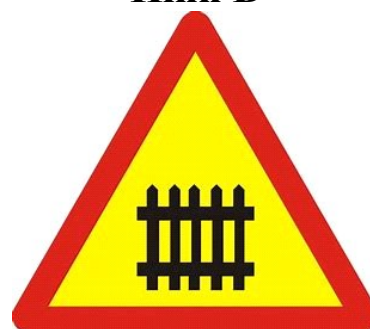
Hình A



Hình B



Hình C



Hình D

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

PHẦN 2: TỰ LUẬN (8 điểm)

Bài 1. (1,0 điểm)

a) Biểu diễn các số $-3; -2; 0; 2$ lên trên trục số.

b) So sánh: -17 và -20 ; -15 và 5 .

Bài 2. (1,0 điểm) Tính giá trị biểu thức:

a) $-18 - (-30) + (-12)$

b) $30 \cdot (-2) + (-450) : (-9) + 18 : (-3)$

Bài 3. (1,0 điểm) Cho x là số nguyên thỏa mãn $-16 < x \leq 16$

a) Viết tập hợp B liệt kê các số nguyên x trên.

b) Tính tổng S của các số nguyên x trên.

Bài 4. (1,0 điểm) Cho x, y là số nguyên thỏa mãn $50 - x = 29 - 139$ và

$y - (-42) = 130 - 188$

a) Tìm số nguyên x, y .

b) Tính giá trị biểu thức $M = 2x + y : 5$

Bài 5. (1 điểm) Tìm số nguyên x biết:

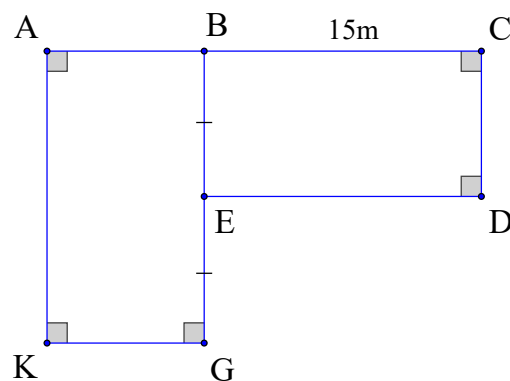
a) 9 chia hết cho $x + 3$

b) $(-270) : x - 20 = 70$

Bài 6. (2,0 điểm)

a) Một tủ cấp đông khi chưa bật tủ thì nhiệt độ bằng $25^{\circ}C$. Khi bật tủ đông, nhiệt độ bên trong tủ giảm $2^{\circ}C$ mỗi phút. Hỏi phải mất bao lâu để nhiệt độ trong tủ đông đạt $-7^{\circ}C$?

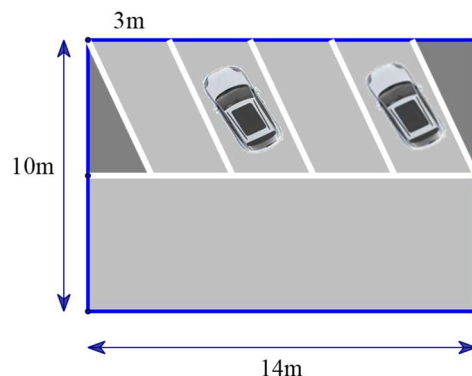
b) Tính chu vi của hình bên biết BCDE là hình chữ nhật có diện tích $135m^2$ và $BC = 15m$; ABGK là hình chữ nhật có diện tích $180m^2$ và $BE = EG$.



Bài 7. (1,0 điểm) Khu vực đậu xe của một cửa hàng có dạng hình chữ nhật với chiều dài 14m, chiều rộng 10m. Trong đó một nửa khu vực dành cho quay đầu xe, hai góc tam giác để trồng hoa và phần còn lại chia đều cho bốn chỗ đậu ô tô với mỗi chỗ đậu xe có dạng hình bình hành (hình bên).

a) Tính diện tích chỗ đậu xe dành cho một ô tô.

b) Tính diện tích dành cho đậu xe và quay đầu xe.



HẾT

ĐỀ 5. THCS NGUYỄN VĂN BỬA**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)****Câu 1.** Số nào sau đây là số nguyên âm

- A. -29 . B. 12 . C. 0 . D. $-(-2)$

Câu 2. Số đối của -99 là

- A. 99 B. -99 C. 98 D. 89

Câu 3. Thứ tự tăng dần của các số nguyên: -1 ; 0 ; -9 ; 8 là

- A. -1 ; -9 ; 0 ; 8 B. -9 ; -1 ; 8 ; 0 C. -9 ; -1 ; 0 ; 8 D. 8 ; 0 ; -1 ; -9

Câu 4. Cho biết năm sinh của một số nhà toán học trong bảng, em hãy cho biết cách biểu diễn nào là sai

Các đáp án	Tên nhà toán học	Năm sinh	Biểu diễn số nguyên
A	Archimedes	287 TCN	-287
B	Descarts (Đề-các)	1596	$+1596$
C	Thales (Ta-lét)	624 TCN	$+624$
D	Lương Thế Vinh	1441	$+1441$

Câu 5. Tìm phát biểu đúng:

- A. Trục đối xứng của hình thoi là hai đường chéo của hình thoi.
 B. Trục đối xứng của hình thoi là hai đường thẳng đi qua trung điểm của mỗi cặp cạnh của hình thoi
 C. Trục đối xứng của hình thoi là đường thẳng vuông góc với hai cạnh đối diện của hình thoi.
 D. Cả 3 đáp án trên.

Câu 6. Tìm phát biểu đúng:

- A. Tâm đối xứng của đường tròn là một điểm nằm trên đường tròn đó .
 B. Tâm đối xứng của đoạn thẳng là một điểm bất kì nằm trên đoạn thẳng đó .
 C. Tâm đối xứng của hình thoi là một điểm bất kì nằm trên hình thoi.
 D. Tâm đối xứng của đường tròn là trung điểm của một đường kính bất kì của đường tròn đó.

Câu 7. Trong các hình sau, hình nào không có trục đối xứng



Hình 1

A. Hình 1



Hình 2

B. Hình 2



Hình 3

C. Hình 3



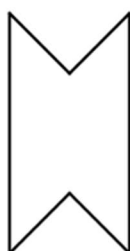
Hình 4

D. Hình 4

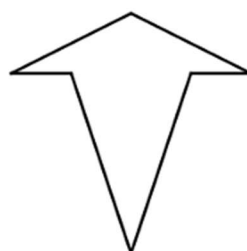
Câu 8. Trong các hình sau, hình nào vừa có tâm vừa có trục đối xứng



a)



b)



c)



d)

A. Hình a

B. Hình b

C. Hình c

D. Hình d

II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)

Bài 1. (1,0 điểm)

a) Hãy vẽ một trục số và biểu diễn các số nguyên sau lên trục số: $-5; 0; -2; 3$.

b) So sánh: -23 và 21 ; -15 và -16

Bài 2. (1,0 điểm) Thực hiện phép tính

a) $(-47) - 52 + 48$

b) $(-9).12 - 320 : 5 + 72 : (-6)$

Bài 3. (1,0 điểm) Cho số nguyên x thỏa mãn $-2020 < x < 2022$

a) Viết tập hợp A các số nguyên x theo cách liệt kê

b) Tìm tổng S các số nguyên trên.

Bài 4. (1,0 điểm) Cho x, y là hai số nguyên thỏa mãn: $-32 - x = 15 - 100$ và $y - (-43) = 124 - 312$

a) Tìm số nguyên x, y

b) Tính giá trị biểu thức $A = 3y - x$

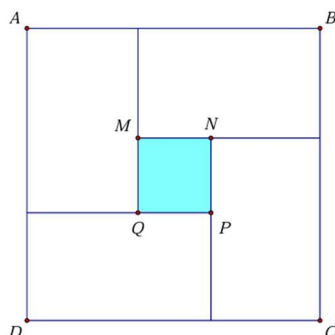
Bài 5. (1,0 điểm) Tìm số nguyên x , biết

a) -6 chia hết cho $x+2$

b) $(-6 + x) : 5 = (-18)$

Bài 6. (2,0 điểm).

a) Người ta xếp bốn hình chữ nhật bằng nhau có chiều rộng mỗi hình là 5cm; chiều dài là 8cm để được một hình vuông ABCD và bên trong có là một hình vuông MNPQ (như hình vẽ). Tính diện tích hình vuông MNPQ .

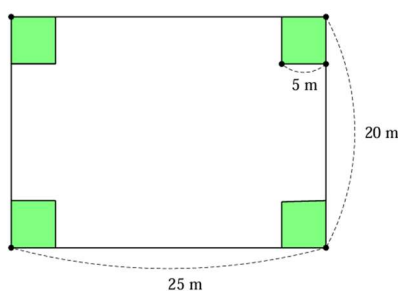


b) Một doanh nghiệp có lợi nhuận 4 tháng đầu năm, mỗi tháng là -90 triệu đồng. Trong 8 tháng tiếp theo, lợi nhuận của doanh nghiệp mỗi tháng là 80 triệu đồng. Hỏi sau 12 tháng, lợi nhuận của doanh nghiệp là bao nhiêu tiền?

Bài 7. (1,0 điểm) Người ta xếp bốn hình chữ nhật bằng nhau có chiều rộng mỗi hình là 5cm; chiều dài là 8cm để được một hình vuông ABCD và bên trong có là một hình vuông MNPQ (như hình vẽ). Tính diện tích hình vuông MNPQ . Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài 25 m, chiều rộng 20 m. Người ta trồng hoa hồng vào bốn hình vuông ở các góc vườn (như hình vẽ bên) và phần diện tích còn lại trồng hoa cúc.

a) Tính diện tích phần đất trồng hoa mỗi loại.

b) Biết mỗi mét vuông làm đất và trồng hoa hồng phải trả 50000 đồng tiền công, mỗi mét vuông làm đất và trồng hoa cúc phải trả 40000 đồng. Tính số tiền công phải trả để trồng hoa cho cả mảnh vườn đó.



HẾT

ĐỀ 6. THCS TÂN XUÂN

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm)

Câu 1. Số nào sau đây là số nguyên âm:

- A. 0 B. -2 C. 2 D. 10

Câu 2. Số đối của -6 là:

- A. -6 B. -9 C. 9 D. 6

Câu 3. Thứ tự tăng dần của các số nguyên $-17; 21; -8; 0$ là:

- A. $0; 21; -17; -8$ B. $21; 0; -8; -17$ C. $-17; -8; 0; 21$ D. $-8; -17; 0; 21$

Câu 4. Người ta thường dùng số nguyên để biểu diễn độ cao của các địa danh so với mực nước biển. Em hãy cho biết biểu diễn nào sau đây là sai:

Địa danh	Số nguyên biểu diễn độ cao
Đỉnh núi Bà Đen cao $943m$	$943m$
Đáy sông Sài Gòn sâu $20m$	$-20m$
Đỉnh Phan-xi-păng cao $3\ 143m$	$-3\ 143m$
Đỉnh Everest cao $8\ 848m$	$8\ 848m$

- A. Đáy Ma-ri-a-na B. Đỉnh Phan-xi-păng C. Đáy Cam Ranh D. Đỉnh núi Bà Đen

Câu 5. Chọn câu trả lời sai trong các câu sau:

- A. Hình thang cân có trục đối xứng.
 B. Hình vuông vừa có trục đối xứng, vừa có tâm đối xứng.
 C. Hình bình hành có trục đối xứng.
 D. Hình tròn có tâm đối xứng.

Câu 6. Tâm đối xứng của hình tròn là:

- A. Tâm của đường tròn.
 B. Một điểm bất kì nằm bên trong đường tròn.
 C. Một điểm bất kì nằm trên đường tròn.
 D. Một điểm bất kì nằm bên ngoài đường tròn.

Câu 7. Trong các hình sau, hình nào có 02 trục đối xứng?



A



B



C



D

Câu 8. (NB10) Trong các hình sau, hình nào có tâm đối xứng?



Hình A

A. Hình B



Hình B

B. Hình C



Hình C

C. Hình A



Hình D

D. Hình D

II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 điểm)

Bài 1. (1,0 điểm)

- a) Biểu diễn các số -3 ; -5 ; 0 ; 2 trên trục số.
b) So sánh: -34 và 12 ; -112 và -114 .

Bài 2. (1,0 điểm) Tính giá trị của biểu thức:

- a) $14 + (-84) - (-35)$
b) $(-25) \cdot (-4) - 270 : 9 + 45 : (-5)$

Bài 3. (1,0 điểm) Cho x là số nguyên thỏa mãn: $-11 \leq x < 9$

- a) Viết tập hợp A liệt kê các số nguyên x trên.
b) Tính tổng S của các số nguyên x trên.

Bài 4. (1,0 điểm) Cho x, y là hai số nguyên thỏa mãn:

$$-(-x) - 63 = 121 - 108 \text{ và } -56 + (-y) = 345 - 365$$

- a) Tìm số nguyên x, y .
b) Tính giá trị biểu thức $A = -2x + 5y$

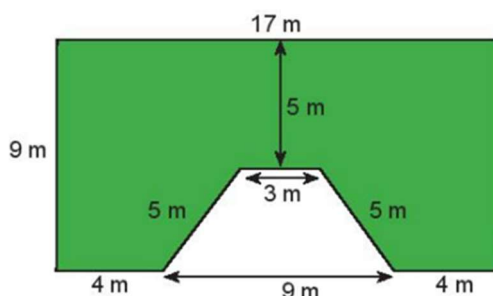
Bài 5. (1,0 điểm) Tìm số nguyên x , biết:

- a) -10 chia hết $x - 2$ b) $-4x - 28 = -36$

Bài 6. (2,0 điểm)

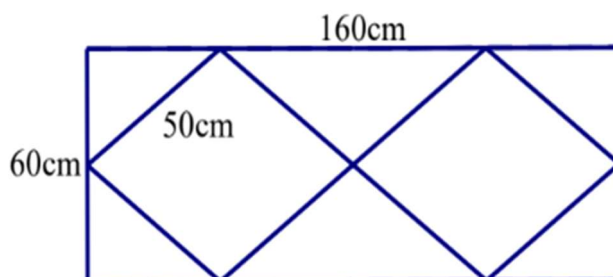
a) (1,0 điểm) Trong 7 tháng đầu năm lợi nhuận của một công ty là -20 triệu đồng mỗi tháng. Trong 5 tháng tiếp theo, lợi nhuận của công ty này là 50 triệu đồng mỗi tháng. Tính lợi nhuận của công ty này sau 12 tháng hoạt động.

b) (1,0 điểm) Tính chu vi và diện tích phần được tô đậm trong hình vẽ sau:



Bài 7. (1,0 điểm)

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 .



- Tính số xen-ti-mét thép để làm được 1 khung thép.
- Hỏi người ta có thể dùng bao nhiêu cây thép dài 12 m để làm 20 khung thép trên.

ĐỀ 7. THCS ĐÔNG THẠNH**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (2,0 điểm)**

Câu 1. Phần tử nào sau đây không thuộc tập hợp số nguyên ..

- A. +1 B. -2. C. $\frac{1}{3}$. D. 0.

Câu 2. Khẳng định nào sau đây là sai .

- A. Số nguyên dương là số tự nhiên khác 0.
 B. Tập hợp số nguyên gồm số nguyên âm, số nguyên dương và số 0 .
 C. Các số $-1; -2; -3; -4; -5; -6; -7$ là số nguyên âm.
 D. Số 0 là số nguyên âm và cũng là số nguyên dương.

Câu 3. Thứ tự tăng dần của các số $-5; 0; 2; -7$ là: .

- A. $2; 0; -5; -7$. B. $-5; -7; 0; 2$.
 C. $0; 2; -5; -7$. D. $-7; -5; 0; 2$.

Câu 4. Số đối của -5 là.

- A. -5 . B. $-\frac{1}{5}$. C. 5. D. $\frac{1}{5}$.

Câu 5. Trong các hình sau, hình nào có tâm đối xứng?

- A. Hình thang cân B. Tam giác đều
 C. Ngũ giác đều D. Hình bình hành

Câu 6. Nhóm hình nào đều có trục đối xứng:

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

Câu 7. Trong các hình sau, hình nào không có trục đối xứng?



a)

b)

c)

d)

A. Hình a.

B. Hình b.

C. Hình c.

D. Hình d.

Câu 8. Hình nào dưới đây không có tính đối xứng.



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4.

A. Hình 3

B. Hình 2

C. Hình 1

D. Hình 4

II. PHẦN TỰ LUẬN: (8,0 điểm)

Bài 1. (1,0 điểm)

- a) Biểu diễn các số -6 ; -2 ; 0 ; 4 trên trục số.
 b) So sánh: -29 và 25 ; -8 và -14

Bài 2 (1,0 điểm) Tính giá trị của biểu thức:

- a) $(-85) - (-17) + (-15)$
 b) $(-8).3 - (-45) : 5 + (-5.4)$

Bài 3. (1,0 điểm) Cho x là số nguyên thỏa mãn: $-30 \leq x < 30$

- a) Viết tập hợp A liệt kê các số nguyên x trên.
 b) Tính tổng S của các số nguyên x trên.

Bài 4. (1,0 điểm)

Cho x, y là hai số nguyên thỏa mãn: $-17 + x = 59 - 45$ và $y - (-12) = 121 - 76$.

- a) Tìm số nguyên x, y .
 b) Tính giá trị biểu thức $A = 2y - x$.

Bài 5. (1,0 điểm) Tìm số nguyên x , biết:

- a) 5 chia hết cho $x - 1$
 b) $-2x - 10 = 4$

Bài 6. (2,0 điểm)

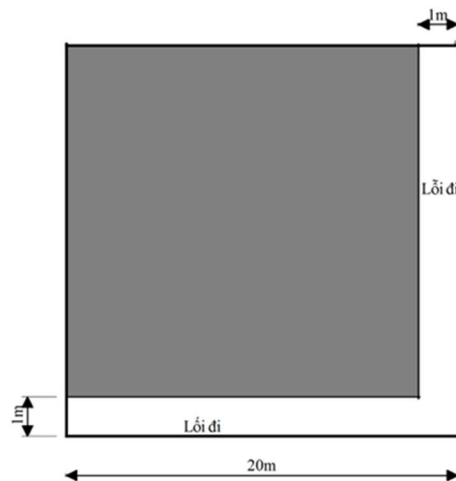
a) Trong vòng loại cuộc thi “Cùng non sông cất cánh”, mỗi bạn tham dự cuộc thi được tặng trước 10 điểm. Sau đó mỗi câu trả lời đúng được cộng 30 điểm, mỗi câu trả lời sai bị trừ 20 điểm. Sau khi thi vòng loại Mai trả lời đúng 8 câu, sai 2 câu; bạn Nam trả lời đúng 7 câu, sai 3 câu. Hỏi sau vòng loại bạn nào được thi

vòng tiếp theo biết rằng để thi vòng tiếp theo thì vòng loại phải đạt từ 200 điểm trở lên?

b) Sân kho của một hợp tác xã hình chữ nhật có chiều dài 15m và chiều rộng 9m. Người ta mua loại gạch lát nền hình vuông có cạnh 0,6m để lát sân. Hỏi cần phải mua bao nhiêu thùng gạch để lát đủ sân biết rằng mỗi thùng có 4 viên gạch và gạch chỉ bán nguyên thùng? (Bỏ qua tổng diện tích của các đường nối giữa các viên gạch)

Bài 7. (1,0 điểm)

Một mảnh vườn có dạng hình vuông có chiều dài cạnh là 20m. Người ta để một phần mảnh vườn làm lối đi rộng 1m như hình dưới đây, phần còn lại để trồng cây.



a) Tính diện tích phần vườn trồng cây.

b) Người ta làm hàng rào xung quanh phần vườn trồng cây và ở một góc vườn cây có để cửa ra vào rộng 1m. Biết chi phí làm 1 mét chiều dài hàng rào là 150000 đồng, tính tổng số tiền để làm hàng rào đó.

Hết.

ĐỀ 8. THCS ĐẶNG THỨC VỊNH

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm)

Câu 1. (NB) Số nào sau đây là số nguyên âm:

- A. 4 B. 2 C. - 8 D. 0

Câu 2. (NB) Số đối của - 5 là:

- A. 0 B. 5 C. - 5 D. 1

Câu 3. (NB) Trong các tập hợp sau, tập hợp nào biểu diễn các số nguyên âm:

- A. {12; 0; - 1; - B. {- 5; - 10; 0; - C. {- 24; - 35; - 3; - D. {- 7; 21; - 4; -

Câu 4. (NB) Người ta thường dùng số nguyên để biểu diễn lợi nhuận của một cửa hàng trong một năm. Em hãy cho biết biểu diễn nào sau đây là **đúng**:

Cửa hàng	Số nguyên biểu diễn độ cao
Cửa hàng xe đạp lời 300 triệu	- 300 triệu
Cửa hàng quần áo lời 423 triệu	423 triệu
Cửa hàng điện tử lỗ 74 triệu	74 triệu
Cửa hàng nhôm kính lỗ 53 triệu	53 triệu

- A. Cửa hàng xe đạp. B. Cửa hàng quần áo. C. Cửa hàng điện tử. D. Cửa hàng nhôm kính.

Câu 5. (NB) Hình vẽ bên có số trục đối xứng là:

- A. 0 B. 4
C. 2 D. 6



Câu 6. (NB) Tâm đối xứng của đường tròn là:

- A. Một điểm bất kì nằm bên trong đường tròn.
B. Một điểm bất kì nằm bên trên đường tròn.
C. Một điểm bất kì nằm bên ngoài đường tròn.
D. Tâm đối xứng của đường tròn là trung điểm của một đường kính bất kì của đường tròn đó.

Câu 7. (NB) Trong các biển báo giao thông sau, biển báo nào có trục đối xứng?



- A. Cấm xe đạp. B. Cấm đi ngược chiều.
C. Cấm đi bộ. D. Cấm rẽ trái.

Câu 8. (NB) Trong các hình sau, hình nào **không** có tâm đối xứng?

S

X

M

N

A.

B.

C.

D.

II. TỰ LUẬN (8,0 điểm)

Bài 1. (1,0 điểm)

- a) Biểu diễn các số -3 ; -2 ; 0 ; 4 trên trục số.
b) So sánh: -22 và 21 ; -17 và -5 .

Bài 2. (1 điểm) Tính giá trị biểu thức:

- a) $35 - (-22) + (-17)$
b) $25 \cdot (-4) - 270 : 9 + (-125) : 5$

Bài 3. (1,0 điểm) Cho x là số nguyên thỏa mãn: $-105 \leq x \leq 105$

- a) Viết tập hợp A liệt kê các số nguyên x trên.
b) Tính tổng S của các số nguyên x trên.

Bài 4. (1,0 điểm) Cho x , y là hai số nguyên thỏa mãn: $-x + 45 = 22 - 17$ và $y - (-27) = 137 - 220$.

- a) Tìm số nguyên x , y
b) Tính giá trị biểu thức: $B = x - 2y$

Bài 5. (1,0 điểm) Tìm số nguyên x , biết:

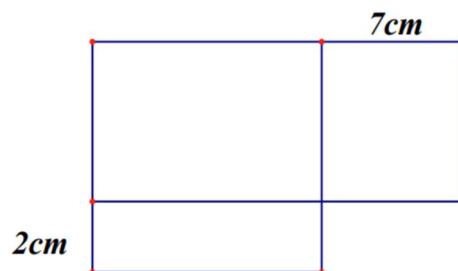
a) -25 chia hết cho $x + 3$

b) $-22 + 2.x = 8$

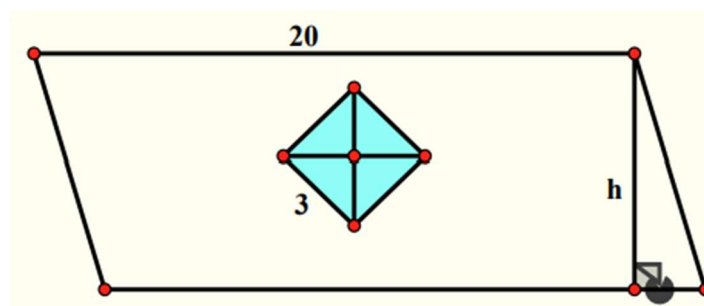
Bài 6. (2,0 điểm)

a) (1,0 điểm) Một tủ cấp đông khi chưa bật tủ thì nhiệt độ là $23^{\circ}C$. Khi bật tủ đông, nhiệt độ bên trong tủ giảm $2^{\circ}C$ mỗi phút. Hỏi mất bao lâu để tủ đạt $-9^{\circ}C$

b) (1,0 điểm) Tính diện tích một miếng bìa hình chữ nhật biết rằng nếu giảm chiều dài đi 7cm và tăng chiều rộng lên 2cm thì được một miếng bìa hình vuông có diện tích 36cm



Bài 7. (1,0 điểm) Một mảnh vườn hình bình hành, giữa vườn người ta đào một cái ao hình vuông cạnh 3 m như hình vẽ. Biết chiều cao h dài gấp đôi cạnh hình vuông. Tính diện tích còn lại của vườn sau khi đào ao?



ĐỀ 9. THCS LÝ CHÍNH THẮNG 1

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm)

Câu 1. Số nào sau đây là số nguyên âm:

A. -8

B. 3

C. 0

D. 15

Câu 2. Số đối của -9 là:

A. 0

B. 9

C. -9

D. 1

Câu 3. Thứ tự tăng dần của các số nguyên $-27; 0; -36; 2$ là

A. $-27; 0; -36; 2$

B. $-27; -36; 0; 2$

C. $-36; -27; 0; 2$

D. $-36; -27; 2; 0$

Câu 4. Nếu $20^{\circ}C$ biểu diễn 20 độ trên $0^{\circ}C$ thì $-5^{\circ}C$ biểu diễn:

A. $-5^{\circ}C$ trên 0°

B. $-5^{\circ}C$ dưới $0^{\circ}C$

C. $5^{\circ}C$ trên $0^{\circ}C$

D. $5^{\circ}C$ dưới $0^{\circ}C$

Câu 5. Hình nào dưới đây có vô số trục đối xứng

A. Hình lục giác đều

B. Hình vuông

C. Hình chữ nhật

D. Hình tròn

Câu 6. Tâm đối xứng của hình tròn là:

A. Tâm của đường tròn

B. Một điểm bất kì nằm bên trong đường tròn

C. Một điểm bất kì nằm trên đường tròn

D. Một điểm bất kì nằm bên ngoài đường tròn.

Câu 7. Trong các loại biển báo sau, biển báo nào có trục đối xứng?



A. Hình a) và Hình c)

B. Hình a) và Hình d)

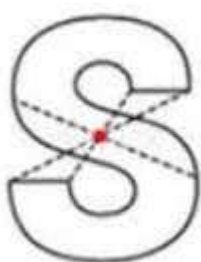
C. Hình c) và Hình b)

D. Hình c) và Hình d)

Câu 8. Trong các hình sau, hình nào không có tâm đối xứng?



A



B



C



D

PHẦN TỰ LUẬN (8,0 điểm)

Bài 1.(1,0 điểm)

a) Biểu diễn các số $-5; -2; 0; 4$ trên trục số.

b) So sánh: -17 và 15 ; -10 và -6 .

Bài 2.(1,0 điểm) Tính giá trị của biểu thức:

a) $38 - (-16) + (-14)$

b) $(-25) \cdot 4 - 250 : 5 + 48 : (-2)$

Bài 3.(1,0 điểm) Cho x là số nguyên thỏa mãn: $-15 \leq x < 15$

a) Viết tập hợp A liệt kê các số nguyên x trên.

b) Tính tổng S của các số nguyên x trên.

Bài 4.(1,0 điểm) Cho x, y là hai số nguyên thỏa mãn: $-84 - x = 54 - 70$ và $y - (-48) = 136 - 146$

a) Tìm số nguyên x, y .

b) Tính giá trị biểu thức $A = 3x - y$.

Bài 5.(1,0 điểm) Tìm số nguyên x , biết:

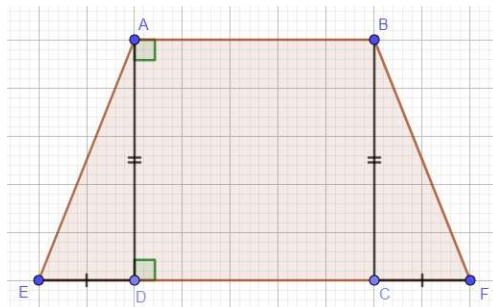
a) -16 chia hết cho $x + 4$

b) $5 \cdot x + 22 = -8$

Bài 6.(2,0 điểm)

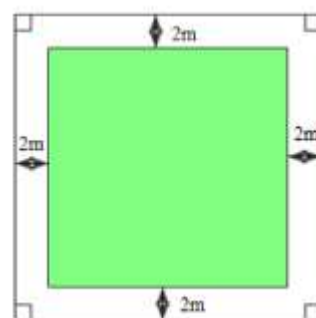
a) (1,0 điểm) Cửa hàng tạp hóa của bà Lan 3 tháng đầu năm mỗi tháng lãi – 5 triệu đồng. Trong 9 tháng tiếp theo lợi nhuận của cửa hàng là 63 triệu đồng. Hỏi sau 12 tháng kinh doanh, cửa hàng tạp hóa của bà Lan lãi bao nhiêu triệu đồng?

b) (1,0 điểm) Cho hình vẽ bên biết diện tích của hình thang DBFE là 88 cm^2 . Biết chu vi của hình vuông ABCD là 32cm. Tính độ dài cạnh DE là bao nhiêu cm?



Bài 7.(1,0 điểm) Bác Lâm có một mảnh vườn hình vuông diện tích là 1600 m^2 . Bác làm một lối đi xung quanh vườn rộng 2m, phần đất còn lại bác dùng để trồng rau cải xanh.

a) Em hãy tính diện tích của lối đi xung quanh vườn.
b) Hỏi số tiền bác Lâm thu được là bao nhiêu sau khi thu hoạch hết rau ở khu vườn. Biết trên mỗi mét vuông bác thu hoạch được 2kg rau và mỗi kg rau cải xanh có giá 20000 đồng.

**ĐỀ 10. THCS NGUYỄN THỊ MINH KHAI****I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm)**

Câu 1. Số nào sau đây là số nguyên âm:

- A. 6 B. 0 C. -5 D. 3

Câu 2. Số đối của -12 là:

- A. 12 B. -12 C. 0 D. 1

Câu 3. Thứ tự giảm dần của các số nguyên -21; -8; 4; 22 là:

- A. -21; -8; 4; 22 B. -8; -21; 4; 22 C. 22; 4; -21; -8 D. 22; 4; -8; -21

Câu 4. Người ta thường dùng số nguyên để biểu diễn độ cao của các địa danh so với mực nước biển. Em hãy cho biết biểu diễn nào sau đây là **SAI**:

Địa danh	Số nguyên biểu diễn độ cao
Đỉnh núi Bà Đen cao 986 mét	986
Đáy vịnh Cam Ranh sâu 32 mét	-32
Đáy sông Sài Gòn sâu 20 mét	20
Đỉnh Everest cao 8 848 mét	8848

A. Đỉnh Everest

B. Đáy vịnh Cam Ranh

C. Đáy sông Sài Gòn

D. Đỉnh núi Bà Đen

Câu 5. Tìm phát biểu sai:

A. Trục đối xứng của hình tròn là đường kính của hình tròn đó.

B. Trục đối xứng của hình tròn là đường thẳng đi qua tâm đường tròn.

C. Trục đối xứng của hình tròn thì đi qua tâm và cắt đường tròn tại hai điểm.

D. Trục đối xứng của hình tròn là bán kính của hình tròn đó.

Câu 6. Tìm phát biểu đúng:

A. Tâm đối xứng của hình bình hành là giao điểm của hai đường chéo

B. Hình bình hành không có tâm đối xứng

C. Tâm đối xứng của hình bình hành là một điểm bất kỳ nằm trên hình bình hành

D. Tâm đối xứng của hình bình hành là một điểm bất kỳ nằm trên đường chéo hình bình hành

Câu 7. Trong các hình sau, hình nào *có 02 trục đối xứng*?



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 1

B. Hình 2

C. Hình 3

D. Hình 4

Câu 8. Trong các hình sau, hình nào *có tâm đối xứng*?



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 1

B. Hình 2

C. Hình 3

D. Hình 4

II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 điểm)

Bài 1. (1,0 điểm)

a) Biểu diễn các số -8; -5; 0; 4 trên trục số.

b) So sánh: -10 và -9; 15 và -20.

Bài 2. (1,0 điểm) Tính giá trị của biểu thức:

a) $16 - (-10) + (-6)$

b) $18.[74 - (-26)] + 25.4$

Bài 3. (1,0 điểm) Cho x là số nguyên thỏa mãn: $-8 < x \leq 8$

a) Viết tập hợp A liệt kê các số nguyên x trên.

b) Tính tổng S của các số nguyên x trên.

Bài 4. (1,0 điểm) Cho x, y là hai số nguyên thỏa mãn: $-16 + 23 + x = -16$ và $-12 + 3(7 - y) = -18$

a) Tìm số nguyên x, y

b) Tính giá trị biểu thức $A = -2x + 3y$

Bài 5. (1,0 điểm) Tìm số nguyên x , biết:

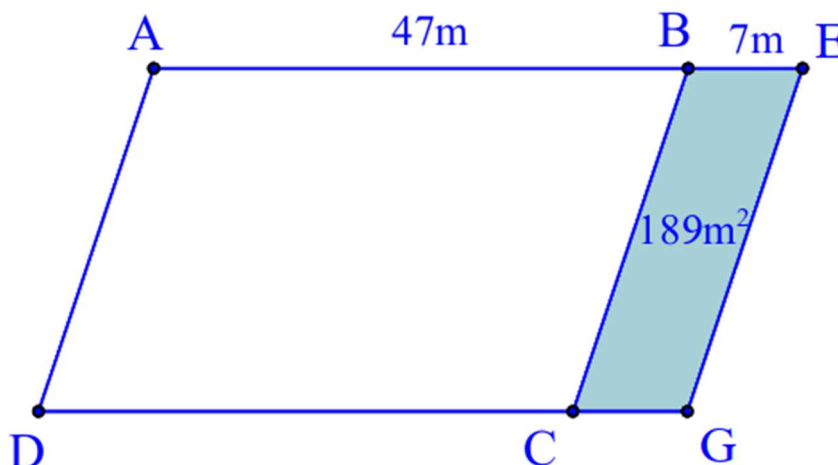
a) -16 chia hết cho $(x + 4)$ b) $2x - (-17) = 15$

Bài 6. (2,0 điểm)

a) **(1,0 điểm)** Công ty ABC có lợi nhuận ở mỗi tháng trong 3 tháng đầu năm là -20 triệu đồng. Trong 9 tháng tiếp theo, lợi nhuận của công ty là 120 triệu đồng. Hỏi sau một năm kinh doanh, lợi nhuận công ty ABC là bao nhiêu triệu đồng?

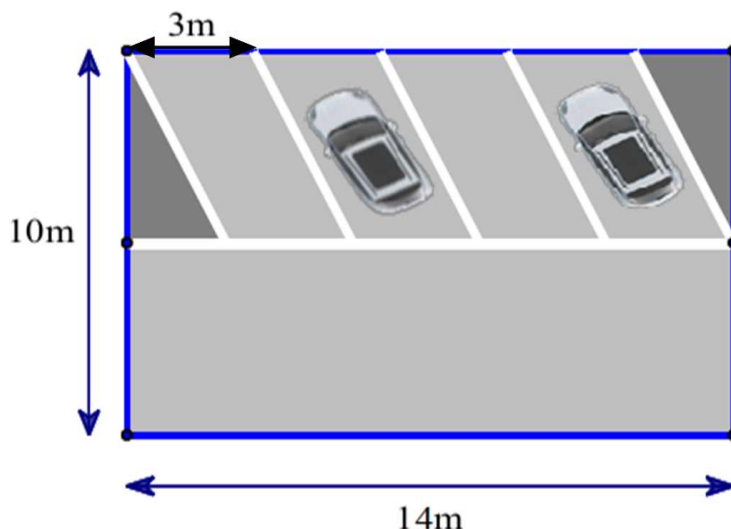
b) **(1,0 điểm)** Một mảnh đất có dạng hình bình hành ABCD với $AB = 47\text{m}$.

Người ta mở rộng mảnh đất này thành hình bình hành AEGD có diện tích lớn hơn diện tích mảnh đất ban đầu là 189m^2 và $BE = 7\text{m}$. Tính diện tích mảnh đất ban đầu.



Bài 7. (1,0 điểm)

Khu vực đậu xe của một cửa hàng có dạng hình chữ nhật với chiều dài 14m , chiều rộng 10m . Trong đó một nửa khu vực dành cho quay đầu xe, hai góc tam giác để trồng hoa và phần còn lại chia đều cho bốn chỗ đậu ô tô (hình dưới)



a) Tính diện tích chỗ đậu xe dành cho một ô tô.

b) Tính diện tích dành cho đậu xe và quay đầu xe.

-Hết-

ĐỀ 11. THCS NGUYỄN HỒNG ĐÀO

III. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Câu 1. Số nào sau đây là số nguyên âm:

- A. 12 B. 0 C. 5 D. -6

Câu 2. Số đối của 18 là:

- A. 18 B. -18 C. 21 D. 0

Câu 3. Thứ tự tăng dần của các số nguyên -17; 5; 0; -2 là:

- A. -17; -2; 0; 5 B. 5; 0; -2; -17 C. -17; 5; 0; -2 D. -17; 0; -2; 5

Câu 4. Người ta thường dùng số nguyên để biểu diễn năm sinh TCN, năm sinh CN của một số nhà toán học. Em hãy cho biết biểu diễn nào sau đây là **sai**:

<i>Năm sinh của các nhà toán học</i>	<i>Số nguyên biểu diễn năm sinh</i>
Georg Cantor sinh năm 1845	1845
Fermat sinh năm 1601	1601
Pythagore sinh năm 570 TCN	570
Hypatia sinh năm 360	360

- A. Năm sinh Georg Cantor C. Năm sinh Pythagore
B. Năm sinh Fermat D. Năm sinh Hypatia

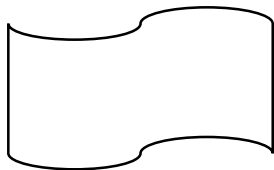
Câu 5. Tìm phát biểu **đúng**:

- A. Trục đối xứng của hình chữ nhật là một trong bốn cạnh của hình chữ nhật
B. Trục đối xứng của hình chữ nhật là đường thẳng đi qua hai trung điểm của hai cạnh bất kì của hình chữ nhật
C. Trục đối xứng của hình chữ nhật là đường thẳng đi qua hai trung điểm của hai cạnh đối diện của hình chữ nhật
D. Trục đối xứng của hình chữ nhật là đường thẳng vuông góc với một trong bốn cạnh của hình chữ nhật

Câu 6. Tìm phát biểu **sai**:

- A. Tâm đối xứng của hình vuông là giao điểm của hai đường chéo của hình vuông
B. Tâm đối xứng của hình chữ nhật là giao điểm của hai đường chéo của hình chữ nhật
C. Tâm đối xứng của hình chữ nhật là một điểm bất kì nằm trên hình chữ nhật.
D. Tâm đối xứng của hình vuông là trung điểm của một đường chéo của hình vuông

Câu 7. Trong các hình sau, hình nào có trục đối xứng?



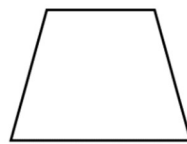
(hình 1)

A. Hình 1



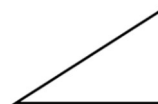
(hình 2)

B. Hình 2



(hình 3)

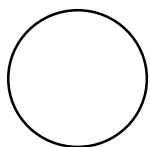
C. Hình 3



(hình 4)

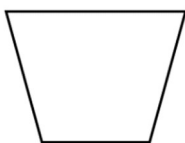
D. Hình 4

Câu 8. Trong các hình sau, hình nào có tâm đối xứng?



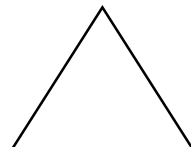
(hình 1)

A. Hình 1



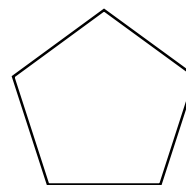
(hình 2)

B. Hình 2



(hình 3)

C. Hình 3



(hình 4)

D. Hình 4

II PHÂN TỰ LUẬN: (8,0 điểm)

Bài 1. (1,0 điểm)

- a) Biểu diễn các số $-5; -2; 0; 3$ trên trục số.
b) So sánh: -11 và 12 ; -23 và -15

Bài 2. (1,0 điểm) Tính giá trị của biểu thức

- a) $34 - (-14) + (-15)$
b) $(-20).4 - 210 : 5 + 36 : (-4)$

Bài 3. (1,0 điểm) Cho x là số nguyên thỏa mãn: $-6 < x \leq 5$

- a) Viết tập hợp A liệt kê các số nguyên x trên.
b) Tính tổng S của các số nguyên x trên

Bài 4. (1,0 điểm) Cho x, y là hai số nguyên thỏa mãn:

$$x + 45 = 26 - 69 \text{ và } y - (-40) = (-137) + 112.$$

- a) Tìm số nguyên x, y .
b) Tính giá trị biểu thức $A = x + 2y$.

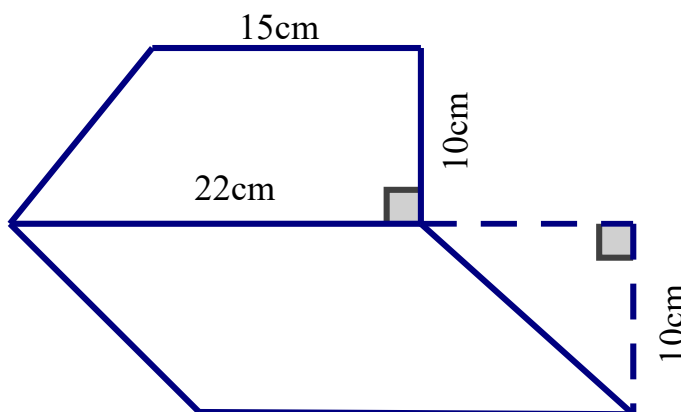
Bài 5. (1,0 điểm) Tìm số nguyên x , biết:

- a) -2 chia hết cho $x - 1$
b) $6.x + 10 = -8$

Bài 6. (2,0 điểm)

- a) Một bài kiểm tra có 30 câu hỏi. Mỗi câu trả lời đúng được +5 điểm, mỗi câu trả lời sai được -3 điểm và 0 điểm cho mỗi câu chưa trả lời. Tính số điểm của một học sinh đạt được khi đã trả lời được 24 câu đúng, 5 câu sai và 1 câu chưa trả lời được.

- b) Bạn An muốn cắt tấm bìa như hình bên. Hãy giúp bạn An tính diện tích của tấm bìa



Bài 7. (1,0 điểm)

Một sân bóng đá mini hình chữ nhật có chiều rộng 25m và chiều dài gấp đôi chiều rộng. Người ta dự định phủ đều lên mặt sân bóng này một lớp cỏ nhân tạo có giá 180 000 đồng/m².

- Tính diện tích cái sân
- Hỏi cần bao nhiêu tiền để mua cỏ ?

ĐỀ 12. THCS PHAN CÔNG HỚN

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)

Câu 1. Số nào là số nguyên âm

- A. -29. B. 12. C. 0. D. 2

Câu 2. Số đối của -99 là

- A. -99 B. 99 C. 98 D. 89

Câu 3. Thứ tự tăng dần của các số nguyên: -1; 0 - 9; 8 là

- B. -1; -9; 0; 8 B. -9; -1; 8; 0 C. -9; -1; 0; 8 D. 8; 0; -1; -9

Câu 4. Cho biết năm sinh của một số nhà toán học trong bảng, em hãy cho biết cách biểu diễn nào là sai

Các đáp án	Tên nhà toán học	Năm sinh	Biểu diễn số nguyên
A	Archimedes	287 TCN	-287
B	Descarts (Đề-các)	1596	+1596
C	Thales (Ta-lét)	624 TCN	+624
D	Lương Thế Vinh	1441	+1441

Câu 5. Cho biết hình chữ nhật có bao nhiêu trục đối xứng?

- A. 1 trục đối xứng B. 2 trục đối xứng C. 3 trục đối xứng D. 4 trục đối xứng

Câu 6. Phát biểu nào sau đây là đúng.

A. Tâm đối xứng của hình bình hành là một điểm nằm trên một cạnh của hình bình hành đó.

B. Tâm đối xứng của hình bình hành là một điểm bất kì nằm bên trong hình bình hành đó.

C. Tâm đối xứng của hình bình hành là một điểm bất kì nằm bên ngoài hình bình hành đó.

D. Tâm đối xứng của hình bình hành là giao điểm của hai đường chéo của hình bình hành đó.

Câu 7. Trong các hình sau, hình nào không có trục đối xứng



A. Hình 1



B. Hình 2



C. Hình 3



D. Hình 4

Câu 8. Trong các hình sau, hình nào không có tâm đối xứng



Hình 1

A. Hình 1



Hình 2

B. Hình 2



Hình 3

C. Hình 3



Hình 4

D. Hình 4

II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)

Bài 2. (1 điểm)

a) Hãy vẽ một trục số và biểu diễn các số nguyên sau lên trục số: $-5; 0; -4; 1$.

b) So sánh: -23 và 21 ; -15 và -16

Bài 3. (1 điểm) Thực hiện phép tính

a) $(-47) - 52 + 48$

b) $(-12).4 - 8.6 + 40 : (-8)$

Bài 4. (1 điểm) Cho số nguyên x thỏa mãn $-2020 < x < 2022$

a) Viết tập hợp A các số nguyên x theo cách liệt kê

b) Tìm tổng các số nguyên trên.

Bài 5. (1 điểm)

a) Tìm $x; y$ biết:

$$x + (-12) = (-5) + 7 \text{ và } (-21) - y = 32 - 56$$

b) Tính giá trị của $A = y - 2x$

Bài 6. (1 điểm) Tìm số nguyên x , biết

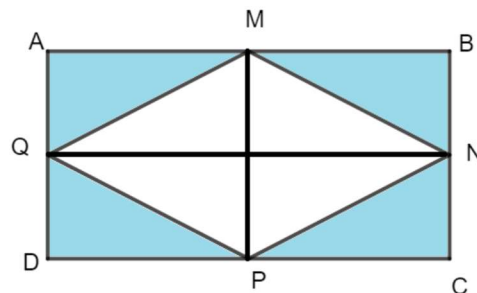
a) 10 chia hết cho $x - 1$

b) $(-6 + x) : 5 = (-18)$

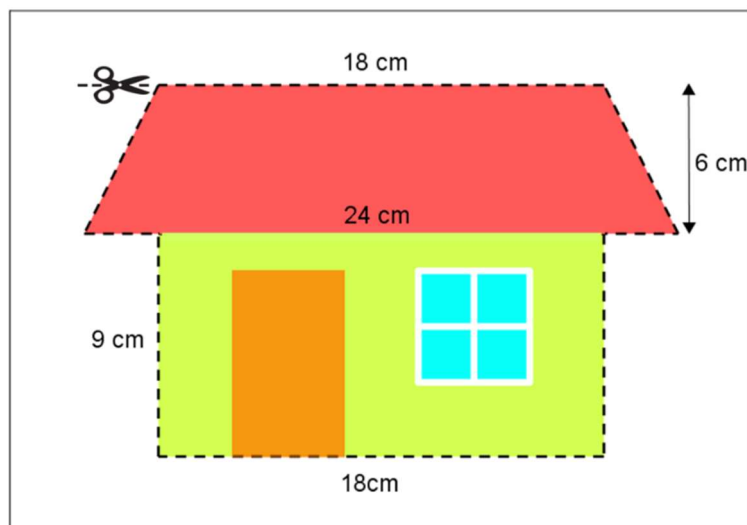
Bài 7. (2 điểm)

a/ Chiếc điều của bạn Sơn bay ở độ cao 11m (so với mặt đất). Sau một lúc, độ cao của chiếc điều giảm đi 4m , rồi sau đó lại tăng lên 3m . Hỏi chiếc điều ở độ cao bao nhiêu mét (so với mặt đất) sau hai lần thay đổi độ cao?

b/ Một tấm bìa hình chữ nhật, được ra làm 8 tam giác bằng nhau. Biết diện tích của một tam giác là 30 cm^2 , $AQ = QD = 6\text{cm}$. Tính độ dài cạnh AB ?

**Bài 8. (1 điểm)**

Bạn Nhi vẽ một ngôi nhà trên giấy A4 với các kích thước như hình dưới đây. Bạn dự định cắt ngôi nhà ra theo đường viền (đường đứt nét) để ép nhựa rồi dán lên tường nhà trang trí. Tính diện tích phần giấy mà bạn Nhi sẽ cắt.



HẾT

ĐỀ 13. THCS NGUYỄN AN KHUÔNG

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Câu 1. Số đối của số 6 là

- A. -6 B. 6 C. 5 D. -5

Câu 2. Số nào là số *nguyên âm*:

- A. $a = -98$ B. $a = 0$
C. $a = 100$ D. $a = 97$

Câu 3. Chọn phát biểu đúng:

- A. Hình tròn chỉ có 1 trục đối xứng B. Hình chữ nhật chỉ có 1 trục đối xứng
C. Hình thang cân có 1 trục đối xứng D. Hình vuông chỉ có 1 trục đối xứng

Câu 4. Chọn phát biểu **sai**:

- A. Ngôi nhà cao 25m C. Ngọn núi cao 1 234m
B. Độ cao của đáy vịnh cam ranh là 32 D. Đáy biển sâu 132m

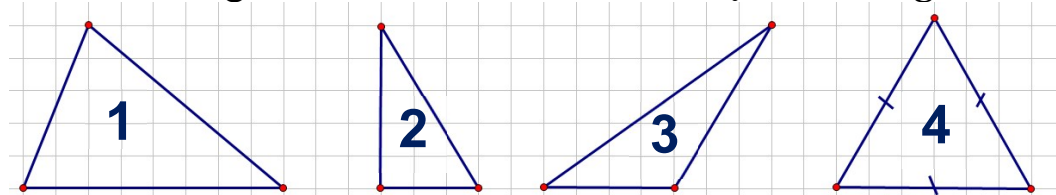
Câu 5. Thứ tự *giảm dần* của các số là :

- A. $-6; 2; -3; 6$ C. $6; -3; 2; -6$
B. $-6; -3; -2; 6$ D. $6; 2; -3; -6$

Câu 6. Chọn khẳng định **đúng**

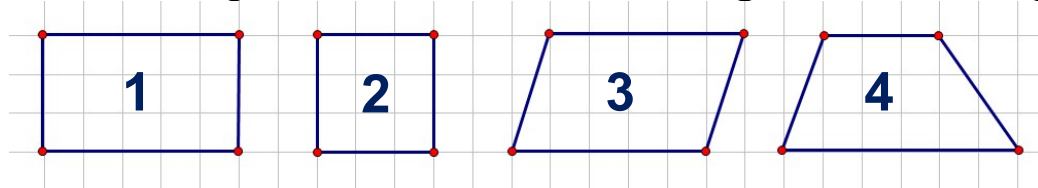
- A. Tâm đối xứng của hình vuông là giao điểm của hai đường chéo
B. Tâm đối xứng của thang là giao điểm hai đường chéo
C. Tâm đối xứng của hình chữ nhật là điểm nằm trên chiều rộng
D. Hình tròn không có tâm đối xứng

Câu 7. Trong các hình sau, hình nào ***có trục đối xứng***:



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

Câu 8. Trong các hình sau, hình nào ***không có tâm đối xứng***:



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

II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 điểm)

Câu 1 (1,0 điểm).

- a) Biểu diễn các số sau trên trục số $3; 2; -3; -1$
b) So sánh các số sau : -13 với 2 và -3 với -1

Câu 2 (1,0 điểm). Thực hiện phép tính:

a) $-23 + 52 - (-3)$

b) $(-12) - 120 : 5 + 123$

Câu 3 (1,0 điểm). Cho x là số nguyên thỏa mãn $-300 < x < 299$

a) Viết tập hợp A liệt kê các số nguyên trên

b) Tính tổng S của các số nguyên trên

Câu 4 (1,0 điểm). Cho $x ; y$ là các số nguyên thỏa mãn

$$3 - (-x) = 2 \text{ và } -3 - y = -1$$

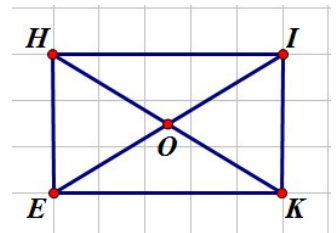
a) Tìm $x ; y$.

b) Tính giá trị biểu thức $A = 2x + y$.

Câu 5 (2,0 điểm).

a) Quan sát hình bên. Em hãy mô tả về cạnh, góc và đường chéo của hình chữ nhật $HIKE$.

b) Dùng thước thẳng và compa, vẽ hình thoi $DGFO$ có cạnh DG bằng $5cm$ và đường chéo DF bằng $7cm$.



Câu 6 (1,0 điểm). Tìm số nguyên x biết :

a) (-12) chia hết cho $x + 1$

b) $2x + 123 = 11$

Câu 7 (1,0 điểm). Chú Nam muốn lát gạch một mảnh sân hình chữ nhật có chiều dài $12m$ và chiều rộng $8m$. Loại gạch chú Nam muốn lát là gạch men hình vuông có cạnh $40cm$. Hỏi chú Nam cần bao nhiêu viên gạch để lát vừa đủ mảnh sân? (Biết rằng khe hở giữa các viên gạch không đáng kể).

----Hết----

ĐỀ 14. THCS XUÂN THỜI THƯỢNG

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Câu 1. Số nào không là số nguyên âm, không là số nguyên dương ?

A. 2

B. 0

C. - 2

D. - 1

Câu 2. Số đối của - 5 là.

A. $\frac{1}{5}$

B. - 5

C. $-\frac{1}{5}$

D. 5

Câu 3. Sắp xếp các số nguyên trên theo thứ tự tăng dần : 25, - 12, 0, - 4, 8, - 1

A. -1, - 4, -12, 0, 8, 25

B. 0, -1, - 4, -12, 8, 25

C. -12, - 4, -1, 0, 8, 25

D. - 4, -12, -1, 0, 8, 25

Câu 4. Người ta thường dùng số nguyên để biểu diễn độ cao và độ sâu của các địa danh so với

mực nước biển. Em hãy chọn phát biểu đúng:

Đỉnh Phan-xi-păng	Đáy sông Sài Gòn
3143m	-20m

A. Đỉnh Phan-xi-păng sâu 3143m, đáy sông Sài Gòn sâu 20m

B. Đỉnh Phan-xi-păng sâu 3143m, đáy sông Sài Gòn sâu 20m

C. Đỉnh Phan-xi-păng cao 3143m, đáy sông Sài Gòn sâu 20m

D. Đỉnh Phan-xi-păng cao 3143m, đáy sông Sài Gòn cao 20m

Câu 5. Hình nào dưới đây có trục đối xứng.

A. Hình thang cân. B. Hình bình hành.

C. Hình thang

vuông. D. Hình tam giác.

Câu 6. Hình nào sau đây **không** có tâm đối xứng ?

A. Hình chữ nhật. B. Hình bình hành.

C. Hình thoi.

D.

Hình tam giác đều.

Câu 7. Hình nào sau đây **không** có trục đối xứng ?



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

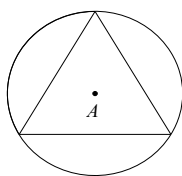
A. Hình 4.

B. Hình 2.

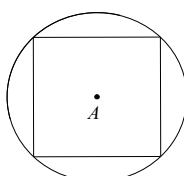
C. Hình 1.

D. Hình 3.

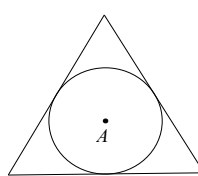
Câu 8. Trong các hình dưới đây, điểm A là tâm đối xứng của hình nào ?



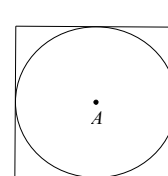
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 1 và hình 2.

B. Hình 1 và hình 3.

C. Hình 1, hình 2, hình 3 và hình 4.

D. Hình 2 và hình 4.

TỰ LUẬN

Bài 1: (1,0 điểm)

a) Biểu diễn các số sau $-4; 6; 0; -1$ trên trục số.

b) So sánh: -17 và 15 ; -10 và -2 .

Bài 2: (1,0 điểm) Tính giá trị của biểu thức:

a) $14 - (-16) + (-3)$

b) $(-10).4 + 162 : 6 + 70 : (-7)$

Bài 3: (1,0 điểm) Cho x là số nguyên thỏa mãn: $-10 < x \leq 10$

a) Hãy viết tập hợp A liệt kê các số nguyên trên.

b) Tính tổng S của các số nguyên trên.

Bài 4: (1,0 điểm)

Cho x, y là hai số nguyên thỏa mãn: $-16 + x = 15 - 21$ và $y - (-7) = 34 - 25$.

a) Tìm số nguyên x, y .

b) Tính giá trị biểu thức $A = 5x - y$.

Bài 5: (1,0 điểm) Tìm số nguyên x , biết:

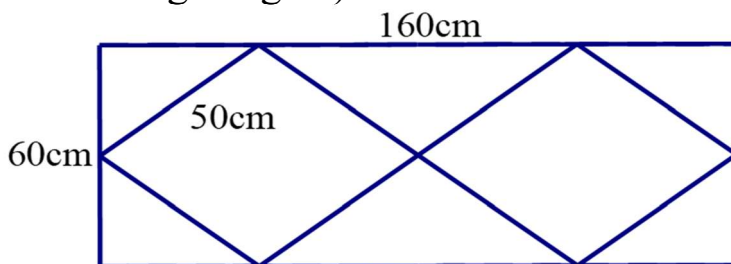
a) -4 chia hết cho $x + 1$

b) $5.x + 17 = -8$

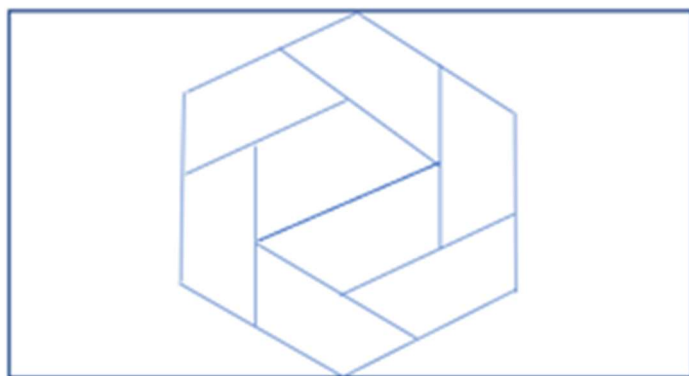
Bài 6:

a) **(1,0 điểm)** Một xưởng may gia công có chế độ tính thưởng và phạt như sau: Một sản phẩm tốt được thưởng 65000 đồng, một sản phẩm có lỗi bị phạt 50000 đồng. Chị Lan làm được 35 sản phẩm tốt và 5 sản phẩm bị lỗi. Hãy tính số tiền chị Lan nhận được theo chế độ thưởng và phạt trên ?

b) **(1,0 điểm)** 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 cần bao nhiêu mét thép ? (Coi như các mối hàn không đáng kể).



Bài 7: (1,0 điểm) Một bức tường trang trí hình chữ nhật có chiều dài 9m, chiều rộng 6m. Người ta muốn gắn viên đá hình lục giác đều được tạo bởi các hình thang cân bằng nhau có cạnh đáy 1m và 3m; chiều cao 2m vào chính giữa, phần còn lại sẽ ốp gỗ như bản vẽ.



a) Tính diện tích viên đá hình lục giác đều

b) Tính số tiền mua gỗ biết giá gỗ thị trường bán 500 000 đồng/m²

--- Hết ---

ĐỀ 15. TRƯỜNG THCS TÔ KÝ

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)

Câu 1. Số nào sau đây là số nguyên âm:

A. -4 B. 3 C. 0 D. 10 Câu 2. Số đối của số -8 là:A. -8 B. 8 C. $-(-8)$ D. 0 Câu 3. Các số nguyên $-5 ; 0 ; -2 ; 4 ; 1$ được xếp theo thứ tự tăng dần là:A. $-5 ; -2 ; 0 ; 4 ; 1$

B.

 $-2 ; -5 ; 0 ; 1 ; 4$ C. $-5 ; -2 ; 0 ; 1 ; 4$

D.

 $4 ; 1 ; 0 ; -2 ; -5$

Câu 4. Số nguyên chỉ năm có sự kiện “ thế vận hội đầu tiên diễn ra năm 776 trước công nguyên” là số nào trong các số sau đây?

A. -1776 B. 766 .C. -776 .D. 1776

Câu 5. Tìm phát biểu đúng:

A. Trục đối xứng của hình thoi là hai đường chéo của hình thoi.

B. Trục đối xứng của hình thoi là hai đường thẳng đi qua trung điểm của mỗi cặp cạnh của hình thoi

C. Trục đối xứng của hình thoi là đường thẳng vuông góc với hai cạnh đối diện của hình thoi.

D. Cả 3 đáp án trên.

Câu 6. Tìm phát biểu đúng:

A. Tâm đối xứng của đường tròn là một điểm nằm trên đường tròn đó .

B. Tâm đối xứng của đoạn thẳng là một điểm bất kì nằm trên đoạn thẳng đó .

C. Tâm đối xứng của hình thoi là một điểm bất kì nằm trên hình thoi.

D. Tâm đối xứng của đường tròn là trung điểm của một đường kính bất kì của đường tròn đó.

Câu 7. Trong các hình sau, hình nào có **02** trục đối xứng

Hình a)



Hình b)



Hình c)



Hình d)

A. Hình a)

B. Hình d)

C. Hình c)

D. Hình b)

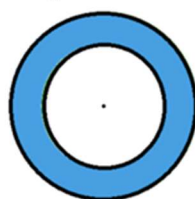
Câu 8. Trong các hình sau, hình nào không có tâm đối xứng



Hình a



Hình b



Hình c



Hình d

A. Hình a.

B. Hình b.

C. Hình c.

D. Hình d.

II- TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM).

Bài 1. (1,0 điểm)

a) Biểu diễn các số : -5 ; -2 ; 0 ; 3 lên trục số .

b) So sánh : 0 và -20 ; -10 và -6 .

Bài 2. (1,0 điểm) Tính giá trị của biểu thức .

a) $(-15) + (-40) - (-18)$

b) $(-5).10 + 30 : (-6) - 40 : (-8)$

Bài 3. (1,0 điểm) Cho x là các số nguyên thỏa mãn : $-30 \leq x \leq 31$.

a) Viết tập hợp A liệt kê các số nguyên x .

b) Tính tổng S của các số nguyên x trên .

Bài 4. (1,0 điểm) Cho x ; y là hai số nguyên thỏa mãn :

$$x + (-15) = -30 - 10 \quad \text{và} \quad (-20) - y = 15 - 30.$$

a) Tìm số nguyên x ; y .

b) Tính giá trị của biểu thức $B = 3x - 2y$.

Bài 5. (1,0 điểm) Tìm số nguyên x biết :

a) -6 chia hết $x + 2$

b) $80 + 5x = -10$

Bài 6 (2,0 điểm).

a) Bạn Khanh đăng kí tham gia một cuộc thi Khoa học dành cho học sinh THCS. Trong cuộc thi này Ban tổ chức quy định mỗi thí sinh dự thi phải trả lời 50 câu hỏi ở vòng 1 và đạt từ 300 điểm trở lên sẽ được dự thi tiếp ở vòng 2. Với mỗi câu trả lời đúng được +10 điểm, mỗi câu trả lời sai được -5 điểm và 0 điểm cho mỗi câu chưa trả lời. Bạn Khanh trả lời được 35 câu đúng, 9 câu sai và các câu còn lại chưa trả lời được. Hỏi bạn Khanh đạt được bao nhiêu điểm và có đủ điểm để được dự thi tiếp ở vòng 2 không?

Diagram illustrating a rectangular garden with a central pond (Sân). The garden dimensions are 12 m (width) and 7 m (height). The pond dimensions are 6 m (width) and 4 m (height).

The diagram shows a composite figure. It is a large rectangle with a width of 6m and a height of 4m. A smaller rectangle, 2m wide and 1m high, is cut out from the top-right corner. This leaves a horizontal segment of 2m on the top edge to the left of the cutout, and another horizontal segment of 2m on the top edge to the right of the cutout. The vertical segment on the right is 3m high (4m total height minus 1m cutout).

Trang 36

Câu 4. Người ta thường dùng số nguyên để biểu diễn năm sinh TCN, năm sinh sau CN của một số nhà toán học. Em hãy cho biết biểu diễn nào sau đây là **sai**:

Năm sinh của các nhà toán học	Số nguyên biểu diễn năm sinh
Thales sinh năm 624 TCN	– 624
Fermat sinh năm 1601	1601
Pythagore sinh năm 570 TCN	570
Hypatia sinh năm 360	360

E. Năm sinh Thales

G. Năm sinh Pythagore

F. Năm sinh Fermat

H. Năm sinh Hypatia

Câu 5. Tìm phát biểu **đúng**:

- A.** Trục đối xứng của hình chữ nhật là một trong bốn cạnh của hình chữ nhật.
- B.** Trục đối xứng của hình chữ nhật là đường thẳng đi qua hai trung điểm của hai cạnh bất kì của hình chữ nhật.
- C.** Trục đối xứng của hình chữ nhật là đường thẳng vuông góc với một trong bốn cạnh của hình chữ nhật.
- D.** Trục đối xứng của hình chữ nhật là đường thẳng đi qua hai trung điểm của hai cạnh đối diện của hình chữ nhật.

Câu 6. Tìm phát biểu **sai**:

- A.** Tâm đối xứng của hình vuông là giao điểm của hai đường chéo của hình vuông.
- B.** Tâm đối xứng của hình chữ nhật là giao điểm của hai đường chéo của hình chữ nhật.
- C.** Tâm đối xứng của hình chữ nhật là một điểm bất kì nằm trên hình chữ nhật.
- D.** Tâm đối xứng của hình vuông là trung điểm của một đường chéo của hình vuông.

Câu 7. Trong các hình sau, hình nào có trục đối xứng?



(Hình 1)



(Hình 2)



(Hình 3)



(Hình 4)

A. Hình 3

B. Hình 2

C. Hình 4

D. Hình 1

Câu 8. Trong các hình sau, hình nào có tâm đối xứng?



(Hình 1)



(Hình 2)



(Hình 3)



(Hình 4)

A. Hình 1

B. Hình 2

C. Hình 3

D. Hình 4

II. PHÂN TỰ LUẬN: (8,0 điểm)**Bài 1. (1,0 điểm)**

- a) Biểu diễn các số -5 ; -2 ; 0 ; 3 trên trục số.
b) So sánh: -16 và 12 ; -24 và -15

Bài 2. (1,0 điểm) Tính giá trị của biểu thức:

- a) $84 + (-13) - (-29)$
b) $(-15) \cdot 2 - 120 : 6 + 84 : (-4)$

Bài 3. (1,0 điểm) Cho x là số nguyên thỏa mãn: $-6 < x \leq 5$

- a) Viết tập hợp A liệt kê các số nguyên x trên.
b) Tính tổng S của các số nguyên x trên.

Bài 4. (1,0 điểm)Cho x, y là hai số nguyên thỏa mãn: $x + 45 = 26 - 69$ và

$$y - (-40) = (-137) + 112$$

- a) Tìm số nguyên x, y
b) Tính giá trị biểu thức $A = x + 2y$

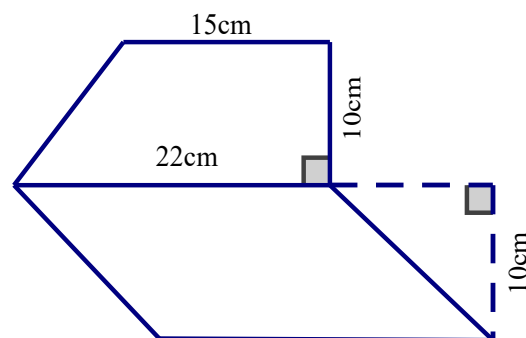
Bài 5. (1,0 điểm) Tìm số nguyên x , biết:

- a) -2 chia hết cho $x - 1$ b) $6 \cdot x + 10 = -8$

Bài 6. (2,0 điểm)

a) Công ty Gia Khang lợi nhuận trong 5 tháng đầu năm là -20 triệu đồng mỗi tháng. Trong 7 tháng tiếp theo lợi nhuận là 150 triệu đồng. Hỏi sau 12 tháng kinh doanh, lợi nhuận của công ty là bao nhiêu triệu đồng ?

b) Bạn An muốn cắt tấm bìa như hình bên. Hãy giúp bạn An tính diện tích của tấm bìa.

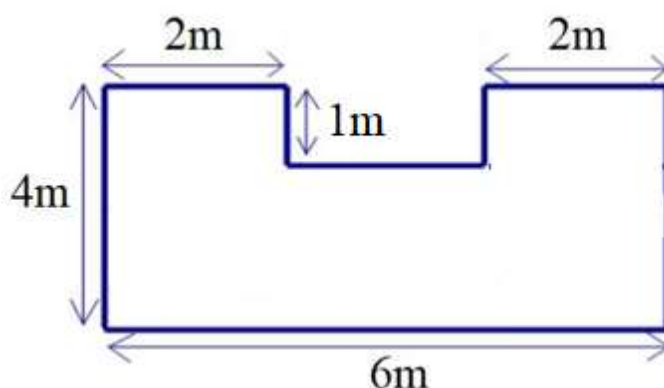


Bài 7. (1,0 điểm)

Cô Lan có một mảnh đất có hình dạng và kích thước như hình bên dưới.

a) Tính diện tích của mảnh đất này.

b) Cô Lan dự định trồng hoa trên mảnh đất này. Cô Lan tính được rằng cứ mỗi mét vuông sẽ trồng được 4 chậu hoa hồng, mỗi chậu hoa hồng có giá là 70 000 đồng. Tính số tiền cô Lan mua các chậu hoa hồng để trồng trên mảnh đất này.



HẾT