

**UBND THÀNH PHỐ BÀ RỊA
TRƯỜNG THCS LONG TOÀN**

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI HK1 - TOÁN 6
NĂM HỌC 2023 - 2024**

I. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM:

1. Số và đại số:

- Sử dụng được thuật ngữ tập hợp, phần tử thuộc (không thuộc) một tập hợp; sử dụng được cách cho tập hợp.
- Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa trong tập hợp số tự nhiên.
- Nhận biết được thứ tự thực hiện các phép tính. Vận dụng được các tính chất của phép tính để tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí.
- Nhận biết được quan hệ chia hết, khái niệm ước và bội. Vận dụng được dấu hiệu chia hết cho 2, 5, 9, 3 để xác định một số đã cho có chia hết cho 2, 5, 9, 3 hay không.
- Nhận biết được khái niệm số nguyên tố, hợp số. Thực hiện được việc phân tích một số tự nhiên lớn hơn 1 thành tích của các thừa số nguyên tố.
- Xác định được ước chung, ước chung lớn nhất; xác định được bội chung, bội chung nhỏ nhất của hai hoặc ba số tự nhiên.
- Nhận biết được số nguyên âm, tập hợp các số nguyên. Nhận biết được số đối của một số nguyên.
- Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số nguyên. So sánh được hai số nguyên cho trước.
- Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia (chia hết) trong tập hợp các số nguyên. Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc trong tập hợp các số nguyên trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí).
- Nhận biết được quan hệ chia hết, khái niệm ước và bội trong tập hợp các số nguyên.
- Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn.

2. Hình học và đo lường:

- Nhận dạng được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều.
- Mô tả được một số yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của tam giác đều, hình vuông, lục giác đều, hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân.
- Vẽ được tam giác đều, hình vuông, hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành bằng dụng cụ học tập.
- 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.

3. Một số yếu tố thống kê và xác suất:

- Thực hiện được việc thu thập, phân loại dữ liệu theo các tiêu chí cho trước từ những nguồn: bảng biểu, kiến thức trong các môn học khác.
- Nhận biết được tính hợp lí của dữ liệu theo các tiêu chí đơn giản.
- Đọc và mô tả thành thạo các dữ liệu ở dạng: bảng thống kê; biểu đồ tranh; biểu đồ dạng cột/cột kép.
- Lựa chọn và biểu diễn được dữ liệu vào bảng, biểu đồ thích hợp ở dạng: bảng thống kê; biểu đồ tranh; biểu đồ dạng cột/cột kép.
- Nhận ra được vấn đề hoặc quy luật đơn giản dựa trên phân tích các số liệu thu được ở dạng: bảng thống kê; biểu đồ tranh; biểu đồ dạng cột/cột kép.
- Giải quyết được những vấn đề đơn giản liên quan đến các số liệu thu được ở dạng: bảng thống kê; biểu đồ tranh; biểu đồ dạng cột/cột kép.

II. CÁC ĐỀ THAM KHẢO

ĐỀ 1

Bài 1 (1,0 điểm).

a) Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{N} / 6 < x \leq 12\}$. Điền kí hiệu \in, \notin vào ô vuông để được các kết luận đúng: $6 \square A$; $12 \square A$

b) Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: 6; -12; 0; -7

Bài 2 (1,0 điểm).

a) Trong các số: 2130; 194; 133 số nào chia hết cho 2? Số nào chia hết cho 10?

b) Viết tập hợp A gồm các số tự nhiên là bội của 5 nhỏ hơn 32.

Bài 3 (3,0 điểm). Thực hiện từng bước các phép tính sau (tính hợp lý nếu được):

a) $135 + 43 + 65 + 57$

b) $127 + (-36) + (-127) + 136$

c) $17 \cdot 39 + 17 \cdot 61 - 700$

d) $560 : \{2 \cdot [2023^0 + (20+7)]\}$

Bài 4 (1,0 điểm).

a) Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài 108 m và chiều rộng 42 m. Người ta muốn trồng cây xung quanh vườn sao cho mỗi góc vườn có một cây và khoảng cách giữa hai cây liên tiếp bằng nhau. Tính khoảng cách lớn nhất giữa hai cây liên tiếp (khoảng cách giữa hai cây là số tự nhiên đơn vị là mét).

b) Tìm số nguyên x, biết: $2x - 7 = -27$

Bài 5 (0,5 điểm). Một máy cấp đông (làm lạnh nhanh) trong 5 phút đã làm thay đổi nhiệt độ -10°C . Hỏi trung bình một phút máy đã làm thay đổi được bao nhiêu độ C?





Bài 6 (1,5 điểm).



a) Thân nhiệt (độ C) của bệnh nhân Hùng trong 12 tiếng theo dõi được ghi lại trong bảng sau:

38	39	Nóng	40	41	45
38	37	36	Lạnh	37	37

Các thông tin không hợp lý trong bảng dữ liệu trên đã vi phạm những tiêu chí nào? Hãy giải thích.

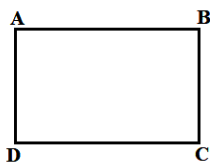
b) Biểu đồ tranh dưới đây cho biết số đồng hồ lắp ráp được trong bốn ngày đầu tuần của phân xưởng A như sau:

Số đồng hồ lắp ráp được tại phân xưởng A trong bốn ngày đầu tuần	
Ngày	Số đồng hồ
Thứ Hai	
Thứ Ba	
Thứ Tư	
Thứ Năm	

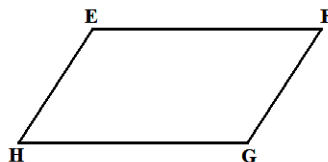
 = 100 đồng hồ;  = 50 đồng hồ

Hãy cho biết trong bốn ngày đầu tuần, phân xưởng lắp ráp được bao nhiêu đồng hồ? Ngày nào lắp ráp được nhiều đồng hồ nhất?

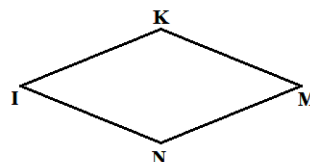
Bài 7 (1,0 điểm). Trong các hình dưới đây:



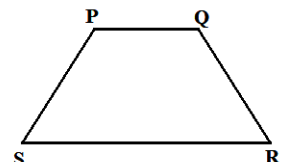
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

a) Hình nào là hình thoi?

b) Hãy nêu tên các cạnh và các đường chéo của hình thoi đó.

Bài 8 (1,0 điểm). Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài là 90 m, chiều rộng là 40 m, cửa vào khu vườn rộng 5 m.

a) Tính diện tích của khu vườn.

b) Người ta muốn làm hàng rào xung quanh vườn bằng dây thép gai (không làm cửa). Biết rằng mỗi mét dây thép gai có giá 12 200 đồng. Hỏi cần bao nhiêu tiền để mua đủ số dây thép gai làm hàng rào đó.

ĐỀ 2

Câu 1 (1,0 điểm).

a) Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{N} / 7 < x \leq 12\}$. Điền ký hiệu \in, \notin vào ô vuông để được các kết luận đúng:

$$7 \square A$$

$$12 \square A$$

b) Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: 2; -5; -9; 0; 6

Câu 2 (1,0 điểm).

a) Trong các số 123; 930; 2206, số nào chia hết cho 2? Số nào chia hết cho 3?

b) Không tính tổng, xét xem tổng $3.4.5 + 6.7$ là số nguyên tố hay hợp số? Vì sao?

Câu 3 (3,0 điểm). Thực hiện từng bước các phép tính sau (tính hợp lý nếu có thể).

a) $25.83 + 25.17 - 500$

b) $54 + (-320) + (-54) + 100$

c) $2^3.5 - 100 : 4 + 7^9 : 7^8$

d) $1450 - \{[(316 + 84) : 8] . 9\}$

Câu 4 (1,0 điểm). Tìm số nguyên x, biết:

a) $3.x - 7 = -28$

b) $15 - x = 7 - (-2)$

Câu 5 (0,5 điểm). Một trường học có số học sinh khối lớp 6 là 300 học sinh, khối lớp 7 là 276 học sinh, khối lớp 8 là 252 học sinh. Trong một buổi chào cờ, học sinh cả ba khối xếp thành các hàng dọc như nhau. Hỏi có thể xếp được nhiều nhất bao nhiêu hàng dọc để mỗi khối không ai đứng lẻ hàng?

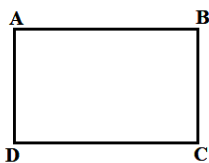
Câu 6 (1,5 điểm). Lớp 6A dự định tổ chức một trò chơi dân gian khi đi dã ngoại. Lớp trưởng đã yêu cầu mỗi bạn đề xuất một trò chơi bằng cách ghi vào phiếu, mỗi bạn chỉ chọn một trò chơi. Sau khi thu phiếu, tổng hợp kết quả lớp trưởng thu được bảng sau:

Trò chơi	Số bạn chọn
Cướp cờ	7
Nhảy bao bố	12
Bịt mắt bắt dê	10
Kéo co	9

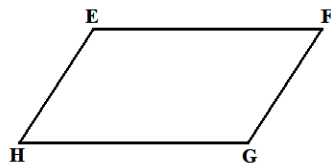
a) Trò chơi nào được các bạn lựa chọn nhiều nhất? và ít lựa chọn nhất?

b) Vẽ biểu đồ cột biểu diễn số liệu trên.

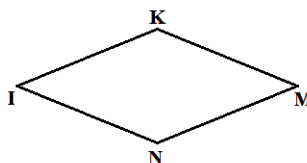
Câu 7 (1,0 điểm). Quan sát các hình sau và cho biết hình nào là hình thang cân. Hãy nêu tên hình thang cân đó và cho biết các cạnh, các đường chéo của nó.



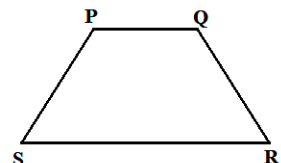
Hình 1



Hình 2

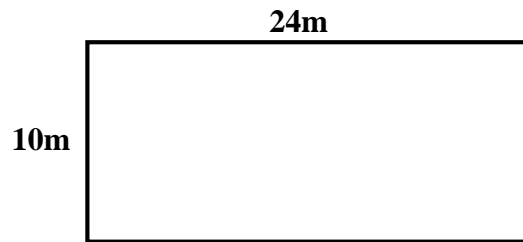


Hình 3



Hình 4

Câu 8 (1,0 điểm). Một phòng học hình chữ nhật có các kích thước như hình dưới. Biết rằng cứ mỗi $6m^2$ là người ta xếp vào đó 4 cái ghế sao cho đều nhau và kín phòng học.



- a) Tính diện tích phòng học.
 b) Hỏi phòng đó có bao nhiêu ghế?

ĐỀ 3

Bài 1 (2,5 điểm):

a) Cho tập hợp $A = \{3; 4; 5; 6\}$. Hãy điền các kí hiệu \in, \notin vào ô trống sau

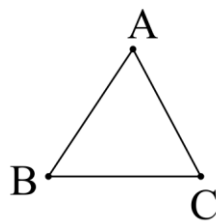
$$0 \quad \square \quad A; \quad 5 \quad \square \quad A$$

- b) Trong các số sau đây: 134; 235; 432, số nào chia hết cho 2?
 c) Tìm số đối của số (-7).
 d) Viết tập hợp các ước của 14.
 e) Tìm số nguyên x biết $3 - x = 7$.

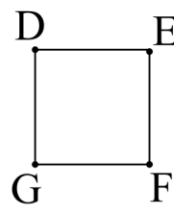
Bài 2: (3,5 điểm) Thực hiện từng bước các phép tính (tính nhanh nếu có thể)

- a) $34 + 12.2$ b) $144 - 2^5 : 2^3$ c) $13^2.73 + 13^2.27$
 d) $13 + (-52)$ e) $74 + (-23) + (-74) + (-23)$

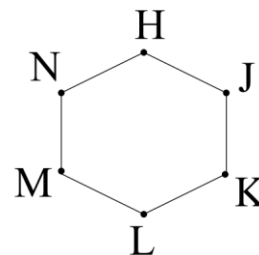
Bài 3 (1,0 điểm) Trong các hình vẽ sau, hình nào là hình lục giác đều? Chỉ ra các đường chéo của lục giác đều?



Hình 1



Hình 2



Hình 3

Bài 4: (2,0 điểm) a) Danh sách học sinh nhóm 1 của lớp 6A như sau. Hãy cho biết bạn số thứ tự nào cung cấp thông tin không hợp lí?

STT	Họ và tên
1	Đoàn Minh Nhật
2	Nguyễn Văn Tài
3	Nguyễn Nhật
4	123nh Lợi

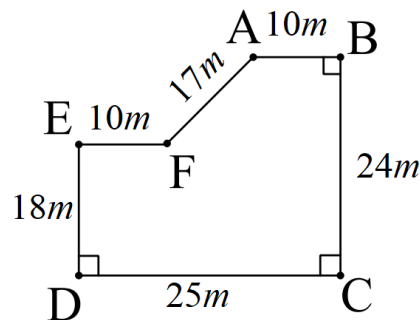
- b) Số liệu điểm kiểm tra Toán giữa học kỳ I của lớp 6A được ghi bằng bảng dữ liệu như sau:

7	7	6	3	3	5	7	9
9	10	8	8	9	5	6	5
5	3	5	6	7	4	10	8

Hãy lập bảng thống kê tương ứng và cho biết lớp 6A có bao nhiêu thành viên?

- c) Cô Mai nhập về cửa hàng 100 áo sơ mi với giá 190000 đồng 1 áo và bán ra với giá 250000 đồng 1 áo. Sau khi bán được 40 áo thì cô giảm giá còn 180000 đồng 1 áo và bán hết số áo còn lại. Hỏi cô Mai lời hay lỗ bao nhiêu tiền?

Bài 5 (1,0 điểm): Một thửa ruộng có kích thước như hình vẽ



- a) Tính chu vi thửa ruộng trên.
 b) Người ta trồng lúa trên cả thửa ruộng, trung bình cứ 100m^2 thì thu hoạch được 2 tạ lúa và bán lúa với giá 6500đồng/1kg. Tính số tiền bán lúa của thửa ruộng trên.

----- ĐỀ 4

Bài 1:(1,0 điểm)

- a) Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 5 \leq x < 12\}$. Điền kí hiệu \in, \notin vào ô vuông để được các kết luận đúng: $5 \square A$; $12 \square A$

- b) Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: $7; -15; 0; -4$

Bài 2:(1,0 điểm)

- a) Trong các số: 8015; 2613; 1249 số nào chia hết cho 5? Số nào chia hết cho 3?

- b) Viết tập hợp B gồm các số tự nhiên là ước của 30 và lớn hơn 6.

Bài 3:(3,0 điểm) Thực hiện từng bước các phép tính sau (tính hợp lý nếu được):

- a) $(-135) + 48 + 135 + (-148)$ b) $2^2 \cdot 51 + 2^2 \cdot 49$
 c) $4^2 \cdot 30 - 405 : 3^3 + 1^{2024}$ d) $3 \cdot [11^2 - (375 + 45) : 42]$

Bài 4:(1,0 điểm) Tìm số nguyên x, biết:

- a) $x + 20 = 15$ b) $3x - 10 = -16$

Bài 5:(1,5 điểm) Nhà trường thực hiện khảo sát nhu cầu học các môn thể thao của học sinh lớp 6A, kết quả thu được như sau:

B	R	Đ	B	C	B	C	R	Đ	B
C	B	C	B	C	Đ	B	B	C	R
Đ	C	C	Đ	R	B	C	Đ	R	C

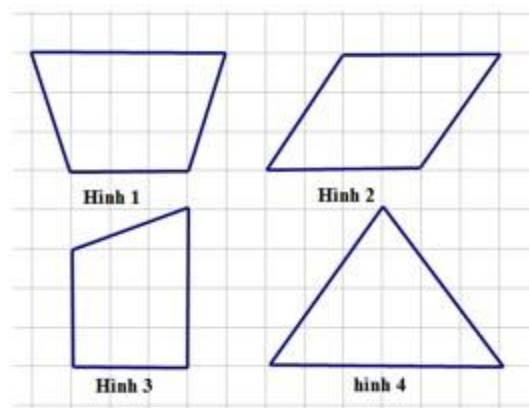
(B – Bơi lội; C – Cầu lông; R – Bóng rổ; Đ – Bóng đá)

a) Hãy lập bảng thống kê tương ứng từ bảng dữ liệu trên.

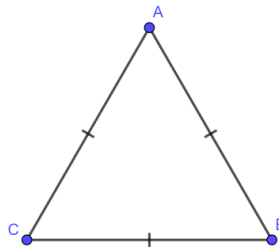
b) Hãy cho biết có bao nhiêu học sinh tham gia trả lời? Môn thể thao mà học sinh lớp 6A có nhu cầu học nhiều nhất?

Bài 6:(1,0 điểm)

a) Trong các hình dưới đây, hình nào là hình bình hành?



b) Hình bên dưới là loại hình gì? Xác định các cạnh của hình đó.



Bài 7:(1,0 điểm) Một nền nhà hình chữ nhật có chiều dài 8m, chiều rộng 6m.

a) Tính diện tích nền nhà.

b) Nếu lát nền nhà bằng các viên gạch hình vuông cạnh 40cm thì cần bao nhiêu viên gạch?

Bài 8:(0,5 điểm) Trong một buổi đồng diễn thể dục có 200 đến 300 học sinh tham gia. Cô tổng phụ trách xếp thành các hàng 10, 12, 15 đều thừa 5 học sinh. Tính số học sinh tham gia buổi đồng diễn thể dục?

ĐỀ 5

Bài 1: (1,0 điểm)

a) Cho tập hợp $A = \{1; 3; a; b\}$; $B = \{3; b\}$

Điền kí hiệu \in, \notin thích hợp vào chỗ chấm (...):

1.....A ;

a.....B

b) Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự giảm dần: -15; 2023; -8; 1; 0; 16

Bài 2: (3,0 điểm) Thực hiện từng bước các phép tính sau (tính hợp lý nếu được):

a) $5 \cdot 2^2 - 18 : 3$

b) $18 : 3 + 182 + 3 \cdot (51 : 17)$

c) $(5^{2022} + 5^{2021}) : 5^{2021}$

d) $(53 - 135 - 79) - (53 - 79)$

Bài 3: (1,5 điểm)

a) Trong các số: 2142; 1345; 4620; 234 số nào chia hết cho cả 2 và 5?

b) Tìm ƯC (12; 36) thông qua tìm ƯCLN (12; 36)

c) Tìm các số tự nhiên n để $3^n + 18$ là số nguyên tố?

Bài 4: (1,0 điểm)

a) Vẽ hình chữ nhật ABCD biết $AB = 5\text{cm}$, $BC = 3\text{cm}$. Nêu tên các đường chéo của hình chữ nhật ABCD?

b) Dùng thước và compa vẽ tam giác đều ABC có cạnh 4 cm.

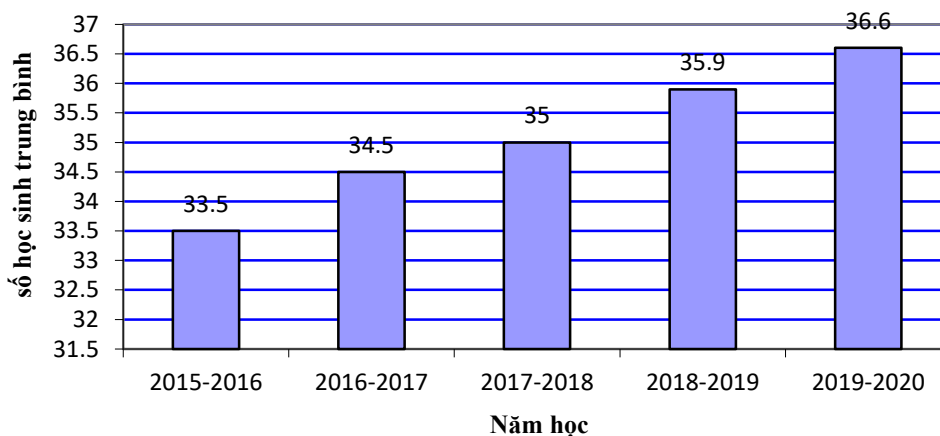
Bài 5 (1,0 điểm):

a) Tìm x để -22 chia hết cho x.

b) Viết 3 bội nguyên âm của 5.

Bài 6. (1,5 điểm) Biểu đồ dưới đây cho biết thông tin về số học sinh trung bình trong một lớp học của cả nước trong 5 năm học

Số học sinh trung bình trong một lớp



a) Từ năm học 2015 – 2016 đến năm học 2019 -2020, số học sinh trung bình trong một lớp ở nước ta có xu hướng tăng hay giảm?

b) Dựa vào biểu đồ, hãy lập bảng thống kê số học sinh trung bình trong một lớp của cả nước trong các năm học?

c) Năm học 2016 - 2017 số học sinh trung bình trong một lớp ở nước ta là bao nhiêu?

Bài 7. (1,0 điểm) Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài 15m, chiều rộng 7m. Người ta làm các lối đi rộng 1m ở giữa vườn, phần đất còn lại để trồng hoa và cây cảnh.

a) Tính diện tích phần đất để trồng hoa và cây cảnh.

- b) Tính số tiền cần thiết để trồng hoa và cây cảnh biết chi phí cho mỗi mét vuông trồng hoa và cây cảnh là 450 000 đồng.



ĐỀ 6

Bài 1. (1,0 điểm)

- a. Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 10 \leq x \leq 17\}$. Điền kí hiệu \in ; \notin để được các kết luận đúng:

$$10 \square A; 8 \square A$$

- b. Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự giảm dần: -4 ; 5 ; 17 ; $(+6)$; -9 ; 0

Bài 2. (1,0 điểm)

- a. Trong các số 4827 ; 5670 ; 6915 ; 2006 số nào chia hết cho 9 ; số nào chia hết cho 2 ?

- b. Viết tập hợp M các số tự nhiên là ước của 48 và lớn hơn 8 .

Bài 3. (3,0 điểm)

1. Thực hiện từng bước các phép tính sau:

a. $10^2 - [60 : (5^6 : 5^4 - 3.5)]$

b. $29 - [16 + 3.(51 - 49)]$

2. Tính nhanh:

a. $125 + (-67) - 33 + (-25)$

b. $87.23 + 13.93 + 70.87$

Bài 4. (1,0 điểm) Tìm số nguyên x biết:

a. $89 - (73 - x) = 20$

b. $(3x + 6) - 4 = 11$

Bài 5. (0,5 điểm) Đội A và đội B cùng phải trồng một số cây bằng nhau. Biết mỗi người đội A phải trồng 8 cây, mỗi người đội B phải trồng 9 cây và số cây mỗi đội phải trồng khoảng từ 100 đến 200 cây. Tìm số cây mà mỗi đội phải trồng.

Bài 6. (1,5 điểm) Điều tra cung hoàng đạo của 12 học sinh tổ 1 lớp 6 trường A, bạn tổ trưởng thu được bảng dữ liệu như sau:

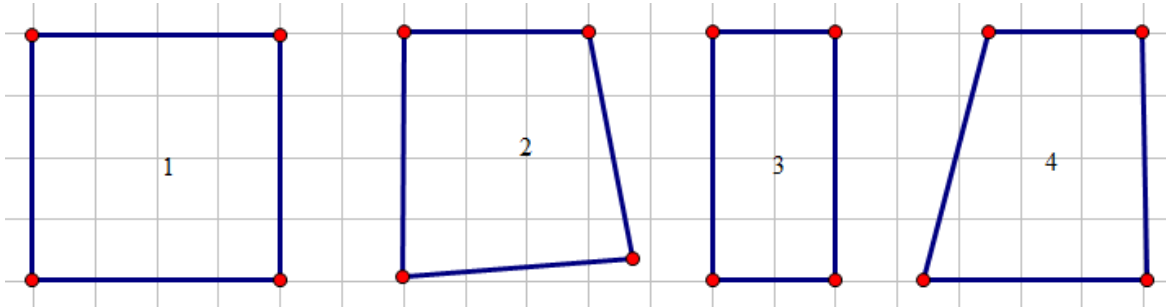
K	N	S	T	S	N
N	S	T	N	K	N

Viết tắt: K: Kim Ngưu, N: Nhân mã, T: Thiên Bình, S: Song ngư

a. Hãy lập bảng thống kê tương ứng từ bảng dữ liệu trên.

b. Hãy cho biết, các học sinh tổ 1 thuộc cung hoàng đạo nào nhiều nhất?

Bài 7. (1,0 điểm) Trong các hình sau, hình nào là hình chữ nhật? Vì sao?

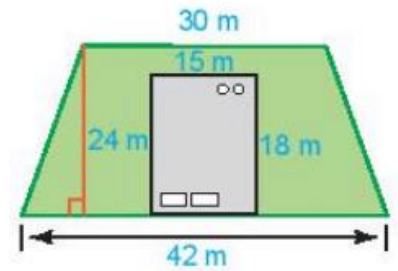


Bài 8. (1,0 điểm).

Một ngôi nhà có bãi cỏ bao quanh như hình bên:

a) Hãy tính diện tích của bãi cỏ.

b) Nếu một túi hạt giống cỏ gieo vừa đủ trên 33m^2 đất thì cần bao nhiêu túi hạt giống để gieo hết bãi cỏ.



ĐỀ 7

Câu 1: (1,0 điểm)

a) Viết tập hợp A bằng cách liệt kê các phần tử: $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 7 < x \leq 10\}$.

b) Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: 3; -5; 13; 7; -13; -9; 0.

Câu 2: (1,0 điểm)

a) Điền chữ số thích hợp vào dấu * để số $A = \overline{43*}$ chia hết cho 5.

b) Tìm số tự nhiên x thỏa mãn $90 : x$; $150 : x$ và $5 < x < 30$.

Câu 3: (3,0 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $72 : 3 + 19 - 5$

c) $-564 + [(-724) + 564 + 224]$

b) $6^2 \cdot 25 + 6^2 \cdot 75 - 200$

d) $132 : \left\{ 41 + \left[28 - (87 - 82)^2 \right] \right\}$

Câu 4: (1,0 điểm) Tìm số nguyên x, biết:

a) $2x + 7 = 27$

b) $51 - (-12 + 3x) = 27$




Câu 5: (1,0 điểm) Điều tra về loài hoa yêu thích nhất của 30 học sinh lớp 6A1, bạn lớp trưởng thu được bảng dữ liệu như sau:



H	H	M	C	C	H
H	Đ	Đ	C	L	H
H	C	C	L	C	C
L	M	C	Đ	H	C
C	M	L	L	H	C

Viết tắt: H: Hoa Hồng; M: Hoa Mai; C: Hoa Cúc; Đ: Hoa Đào; L: Hoa Lan

Hãy lập bảng thống kê tương ứng.

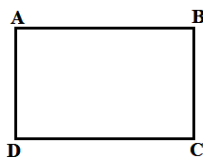
Câu 6: (0,5 điểm) Hãy đọc dữ liệu thống kê từ biểu đồ tranh và trả lời câu hỏi bên dưới:

Số cây thông trang trí bán trong tháng 12	
Tuần	Số cây thông
Tuần 1	
Tuần 2	
Tuần 3	
Tuần 4	

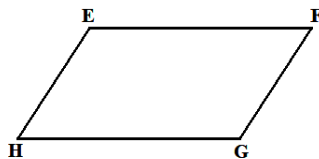
( = 10 cây thông;  = 5 cây thông)

Trong tháng 12 bán được tất cả bao nhiêu cây thông?

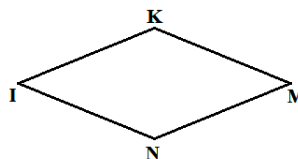
Câu 7: (1,0 điểm) Trong các hình dưới đây, hình nào là bình hành? Hãy nêu tên các cạnh và các đường chéo của hình bình hành đó.



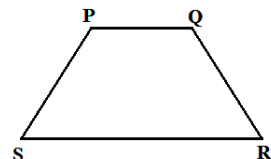
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

Câu 8: (1,0 điểm) Một người dự định lát đá và trồng cỏ xen kẽ cho một cái sân có dạng hình chữ nhật có chiều dài 30m và chiều rộng 20m.

a) Tính diện tích của cái sân.

b) Người ta dùng 1400 viên đá lát hình vuông cạnh 60cm để lát sân, phần còn lại dùng để trồng cỏ. Hỏi cần phải bỏ ra chi phí bao nhiêu để trồng cỏ, biết giá mỗi mét vuông cỏ là 30000 đồng?

Câu 9: (0,5 điểm)

Cho $A = 5 + 5^2 + 5^3 + 5^4 + 5^5 + \dots + 5^{98}$. Chứng tỏ rằng A chia hết cho 6.

ĐỀ 8

Bài 1:(1,0 điểm)

a) Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{N} / 5 < x \leq 10\}$. Điền kí hiệu \in, \notin vào ô vuông để được các kết luận đúng: $7 \square A$; $11 \square A$

b) Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: 7; -10; 0; -8

Bài 2:(1,0 điểm)

a) Trong các số: 1473; 1945; 2022, số nào chia hết cho 2? Số nào chia hết cho 3?

b) Viết tập hợp B gồm các số tự nhiên là bội của 6 nhỏ hơn 50.

Bài 3:(3,5 điểm) Thực hiện từng bước các phép tính sau (tính hợp lý nếu được):

a) $273 - 4 \cdot 50$

b) $37 \cdot 85 + 37 \cdot 15 - 200$

c) $2^3 \cdot 9 + 45 : 3^2 - 2022^0$

d) $375 + 56 + (-375)$

e) $(-25) + 17 + (-117) + 25$

Bài 4:(0,75 điểm) Tìm số nguyên x, biết: $2x + 9 = -11$

Bài 5:(0,5 điểm) Mẹ Lan mang 200 000 đồng vào siêu thị mua 2 kg khoai tây, 5 kg gạo và 2 nải chuối chín. Giá mỗi ki-lô-gam khoai tây là 26 500 đồng, mỗi ki-lô-gam gạo là 18 000 đồng, mỗi nải chuối là 15 000 đồng. Hỏi mẹ Lan còn bao nhiêu tiền?

Bài 6:(1,5 điểm) Một cửa hàng bán quần áo muốn biết cỡ áo nào bán được nhiều nhất trong các cỡ S (Small - Nhỏ), M (Medium - Vừa), L (Large - Lớn) nên yêu cầu nhân viên bán hàng ghi lại cỡ của các mẫu áo bán ra trong một ngày, kết quả thu được như sau:

M	M	S	L	M	S	L	S	M	L
S	S	M	L	S	M	L	M	L	M
S	L	M	S	M	M	S	M	M	L

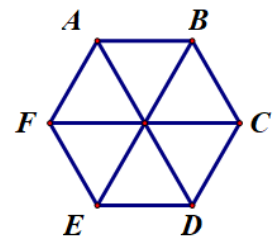
a) Hãy lập bảng thống kê tương ứng từ bảng dữ liệu trên.

b) Hãy cho biết trong một ngày, cửa hàng bán được bao nhiêu áo và cỡ áo nào bán được nhiều nhất.

Bài 7:(1,0 điểm) Cho hình lục giác đều ABCDEF.

a) Nêu tên các cạnh của lục giác đều.

b) Tìm các đoạn thẳng có độ dài bằng với đường chéo chính AD.



Bài 8:(1,0 điểm) Một người dự định lát đá và trồng cỏ xen kẽ cho một cái sân có dạng hình chữ nhật có chiều dài 30m và chiều rộng 20m.

a) Tính diện tích của cái sân.

b) Người ta dùng 1400 viên đá lát hình vuông cạnh 60cm để lát sân, phần còn lại dùng để trồng cỏ. Hỏi cần phải bỏ ra chi phí bao nhiêu để trồng cỏ, biết giá mỗi mét vuông cỏ là 30000 đồng?

– HẾT –