

UBND THÀNH PHỐ BÀ RỊA
TRƯỜNG THCS LONG TOÀN
ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP CUỐI HỌC KÌ I TOÁN 6
NĂM HỌC: 2024 – 2025

I. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM:

1. SỐ HỌC:

A. TẬP HỢP SỐ TỰ NHIÊN:

- Tập hợp, cách viết tập hợp. Phần tử thuộc (không thuộc) một tập hợp.
- Các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa trong tập hợp số tự nhiên. Thứ tự thực hiện các phép tính. Vận dụng các tính chất của phép tính để tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lý.
- Phép nhân, chia hai lũy thừa cùng cơ số với số mũ tự nhiên.
- Quan hệ chia hết, khái niệm ước và bội. Phép chia có dư, định lý về phép chia có dư.
- Tính chất chia hết của một tổng và các dấu hiệu chia hết cho 2; 3; 5; 9.
- Số nguyên tố, hợp số. Phân tích một số ra thừa số nguyên tố.
- Ước chung, ước chung lớn nhất. Bội chung, bội chung nhỏ nhất. Rút gọn phân số, thực hiện phép cộng và phép trừ phân số bằng cách sử dụng ước chung lớn nhất, bội chung nhỏ nhất.
- Bài toán thực tiễn tìm ƯC, BC, ƯCLN, BCNN của hai hay nhiều số.
- Vận dụng được các kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn.

B. SỐ NGUYÊN:

- Cộng, trừ, nhân, chia số nguyên.
- Số đối của 1 số nguyên; so sánh hai số nguyên.
- Vận dụng các tính chất, quy tắc đã học để tính nhanh, tính hợp lý.....
- Vận dụng các phép tính cộng, trừ, nhân, chia để tính toán

2. HÌNH HỌC:

- Các công thức về chu vi và diện tích để giải quyết một số bài toán hình học trong thực tiễn.
- Hình vuông, tam giác đều, lục giác đều, hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân.
- Biết được các yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của hình vuông, tam giác đều, lục giác đều, hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân
- Vẽ được các hình đã học bằng các dụng cụ học tập.

3. MỘT SỐ YẾU TỐ VỀ THỐNG KÊ:

- Lập bảng thống kê từ bảng dữ liệu ban đầu.
- Phân loại dữ liệu theo các tiêu chí.
- Đọc, mô tả được các dữ liệu dạng bảng, dạng biểu đồ tranh.
- Lập bảng thống kê tương ứng từ bảng dữ liệu ban đầu.

II. CÁC ĐỀ THAM KHẢO

ĐỀ 1

Bài 1 (3,0 điểm).

- a) Cho tập hợp $A = \{6; 7; 8; 9; 10\}$. Điền kí hiệu $\in, \notin$ vào ô vuông để được các kết luận đúng: $7 \square A$; $11 \square A$.
- b) Trong các số: 1473; 1945; 2024, số nào chia hết cho 2? Số nào chia hết cho 3?
- c) Viết tập hợp B gồm các số tự nhiên là bội của 6 nhỏ hơn 20.
- d) Tìm số đối của mỗi số sau: -17 ; 2025.
- e) Sắp xếp các số nguyên 7; -10 ; 0; -8 theo thứ tự tăng dần.
- f) Tổng của hai số nguyên âm là số nguyên gì?

Bài 2 (1,5 điểm). Thực hiện từng bước các phép tính sau (tính hợp lý nếu được):

- a) $37 \cdot 85 + 37 \cdot 15 - 200$
- b) $375 + 56 + (-375) + (-156)$
- c) $100 : \{2 \cdot [52 - (4^2 + 11)]\}$

Bài 3 (1,0 điểm). Tìm số nguyên x, biết:

- a) $x + 5 = 3$
- b) $2x - 9 = -11$

Bài 4 (1,0 điểm).

a) Lớp bạn Hoa cần chia 120 quyển vở và 84 chiếc bút bi vào trong các túi quà mang tặng các bạn ở trung tâm trẻ mồ côi sao cho số quyển vở và số bút bi ở mỗi túi đều như nhau. Tính số lượng túi quà nhiều nhất mà các bạn lớp Hoa có thể chia được.

b) Một tủ cấp đông khi chưa bật tủ thì nhiệt độ bằng 22°C . Khi bật tủ đông, nhiệt độ bên trong tủ giảm 2°C mỗi phút. Hỏi phải mất bao lâu để tủ đông đạt -10°C ?

Bài 5 (1,5 điểm). Điều tra loại phim yêu thích nhất của các bạn học sinh lớp 6A, bạn lớp trưởng thu được bảng dữ liệu sau:

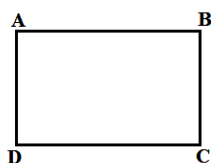
H	H	L	L	K	K	H	T	C	C	T	H
H	C	T	T	K	C	L	H	H	H	L	L
T	C	T	T	K	H	L	C	T	H	H	C

Viết tắt: H: Hoạt hình; L: Lịch sử; K: Khoa học; C: Ca nhạc; T: Trinh thám.

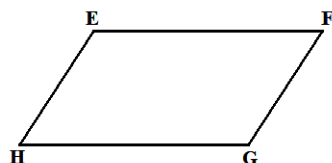
- a) Hãy lập bảng thống kê tương ứng từ bảng dữ liệu trên.

b) Hãy cho biết lớp 6A có bao nhiêu học sinh và loại phim nào được các bạn học sinh lớp 6A yêu thích nhất.

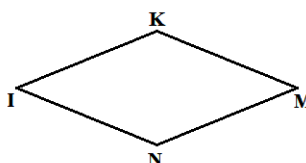
Bài 6 (1,0 điểm). Trong các hình dưới đây, hình nào là hình thoi? Hãy nêu tên các cạnh và các đường chéo của hình thoi đó.



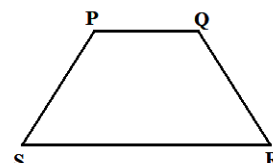
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

Bài 7 (1,0 điểm). Bác Nam 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) Bác Nam dùng 1400 viên đá lát hình vuông cạnh 60cm để lát sân, phần còn lại dùng để trồng cỏ. Hỏi bác Nam cần phải bỏ ra chi phí bao nhiêu để trồng cỏ, biết giá mỗi mét vuông cỏ là 30000 đồng?

ĐỀ 2

Bài 1 (3,0 điểm).

a) Cho tập hợp $B = \{3; 5; 7; 9; 11\}$. Điền kí hiệu $\in, \notin$ vào ô vuông để được các kết luận đúng: $0 \square B$; $7 \square B$.

b) Trong các số: 328; 234; 10720, số nào chia hết cho 5? Số nào chia hết cho 9?

c) Viết tập hợp M gồm các số tự nhiên là bội của 4 không vượt quá 20.

d) Tìm số đối của mỗi số sau: 985 ; -30 .

e) Sắp xếp các số nguyên -9; 0; -3; 7 theo thứ tự giảm dần.

f) Tích của hai số nguyên âm là số nguyên gì?

Bài 2 (1,5 điểm). Thực hiện từng bước các phép tính sau (tính hợp lý nếu được):

a) $12 \cdot 81 + 12 \cdot 19 + 100$

b) $47 + 432 + (-147) + (-432)$

c) $205 - 9 \cdot [(16 - 6)^2 - 75] : 5$

Bài 3 (1,0 điểm). Tìm số nguyên x, biết:

a) $x + 9 = 6$

b) $5x - 2 = -17$

Bài 4 (1,0 điểm).

a) Đội văn nghệ của một trường có 48 nam và 60 nữ được chia đều vào các tổ sao cho số nam và số nữ của mỗi tổ như nhau. Hỏi có thể chia được nhiều nhất mấy tổ.

b) Mạnh đang ngồi trên máy bay và nhìn thấy màn hình thông báo nhiệt độ bên ngoài máy bay là -17°C . Máy bay đang hạ cánh, nhiệt độ bên ngoài trung bình mỗi phút tăng 4°C . Hỏi sau 10 phút nữa nhiệt độ bên ngoài máy bay là bao nhiêu ?

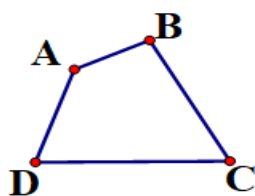
Bài 5 (1,5 điểm). Cho dãy số liệu về cân nặng theo đơn vị kilôgam của các học sinh lớp 6A như sau:

40	34	35	41	39	42	40	35	34	40	42	39	42	40	35	39	42
39	42	40	45	34	40	42	45	48	35	40	34	40	42	45	34	40

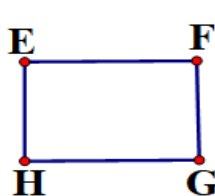
a) Em hãy lập bảng thống kê tương ứng từ bảng dữ liệu trên.

b) Có bao nhiêu bạn học sinh lớp 6A tham gia khảo sát về cân nặng? Bạn nặng nhất là bao nhiêu kilôgam?

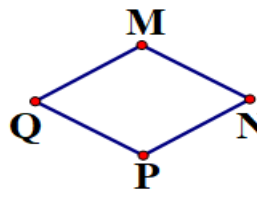
Bài 6 (1,0 điểm). Trong các hình dưới đây, hình nào là hình chữ nhật? Hãy nêu tên các cạnh và các đường chéo của hình chữ nhật đó.



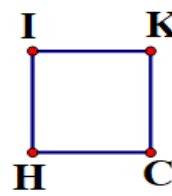
Hình 1



Hình 2

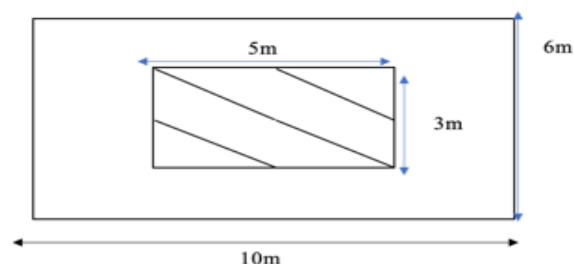


Hình 3



Hình 4

Bài 7 (1,0 điểm). Một khoảng sân có dạng hình chữ nhật với chiều dài 10m và chiều rộng 6m. Người ta để một phần của sân để trồng hoa (phần kẻ sọc), phần còn lại lát gạch (phần trắng).



a) Tính diện tích phần sân trồng hoa?

b) Nếu lát phần sân còn lại bằng những viên gạch hình vuông cạnh 50cm thì cần bao nhiêu tiền? Biết 1 viên gạch giá 45 000 đồng. (Coi diện tích khe giữa các viên gạch không đáng kể).

– HẾT –

ĐỀ 3

Bài 1 (3,0 điểm).

a) Cho tập hợp $A = \{-2; -1; 0; 1; 2\}$. Điền kí hiệu $\in, \notin$ vào ô vuông để được các kết luận đúng: $-3 \square A$; $1 \square A$.

b) Trong các số: 1873; 1045; 2024, số nào chia hết cho 5? Số nào chia hết cho 9?

c) Viết tập hợp B gồm các số tự nhiên là ước của 18 lớn hơn 5.

d) Tìm số đối của mỗi số sau: -20 ; 202 .

e) Sắp xếp các số nguyên $-17; 10; 0; -28$ theo thứ tự giảm dần.

f) Tích của hai số nguyên cùng dấu là số nguyên gì?

Bài 2 (1,5 điểm): Thực hiện từng bước các phép tính sau (tính hợp lý nếu được):

a) $23.35 + 23.65 - 120$

b) $(-123)+345+123+(-45)$

c) $300 : \{2^2 \cdot [57 - (2.3 + 26)]\}$

Bài 3 (1,0 điểm). Tìm số nguyên x , biết:

a) $x - 5 = -23$

b) $-2x + 9 = -11$

Bài 4 (1,0 điểm).

a) Lớp 6A phát động phong trào quyên góp sách vở tặng các bạn ở vùng bị bão lụt, kết quả thu được 96 cuốn sách và 72 cuốn vở. Hỏi các bạn lớp 6A có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần quà sao cho số sách và vở ở mỗi phần quà đều bằng nhau?

b) Nhiệt độ đầu tuần tại một trạm nghiên cứu ở Bắc Cực là -20°C . Sau 5 ngày nhiệt độ tại đây là -30°C . Hỏi trung bình một ngày nhiệt độ thay đổi bao nhiêu độ C?

Bài 5 (1,5 điểm). Khảo sát môn thể thao yêu thích của học sinh lớp 6A, lớp trưởng ghi lại được kết quả như sau:

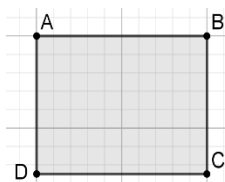
B	R	Đ	B	C	B	C	R	Đ	B
C	B	C	B	C	Đ	B	B	C	R
Đ	C	C	Đ	R	B	C	Đ	R	C

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

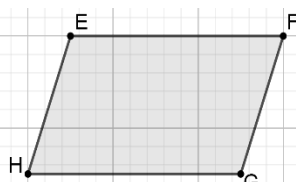
a) Hãy lập bảng thống kê tương ứng từ bảng dữ liệu trên.

b) Môn thể thao nào học sinh lớp 6A yêu thích nhất?

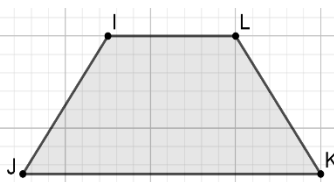
Bài 6 (1,0 điểm). Trong các hình dưới đây, hình nào là hình bình hành? Hãy nêu tên các cạnh và các đường chéo của hình bình hành đó.



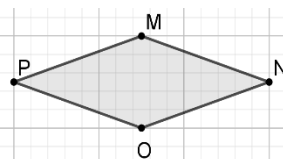
Hình 1



Hình 2



Hình 3

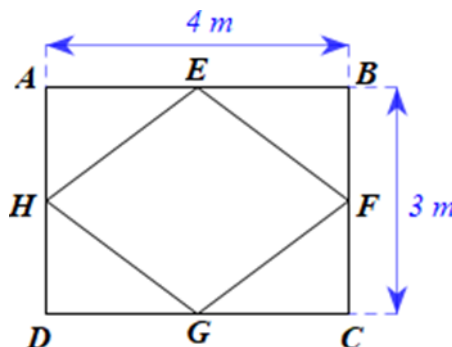


Hình 4

Bài 7 (1,0 điểm). Một bồn hoa hình chữ nhật ABCD như hình vẽ, biết $AB = HF = 4\text{m}$; $BC = EG = 3\text{m}$.

Người ta trồng hoa hồng bên trong phần đất hình thoi HEGF, phần đất còn lại trồng hoa mười giờ.

- Tính diện tích bồn hoa hình chữ nhật ABCD.
- Tính diện tích đất trồng hoa mười giờ.



ĐỀ 4

Bài 1 (3,0 điểm).

a) Cho tập hợp $M = \{2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$. Điền kí hiệu $\in, \notin$ vào ô vuông để được các kết luận đúng: $4 \square M$; $10 \square M$.

b) Trong các số: 1470; 1785; 1026; 245, số nào chia hết cho 2? Số nào chia hết cho 5?

c) Viết tập hợp A gồm các số tự nhiên là ước của 12 lớn hơn 3.

d) Tìm số đối của mỗi số sau: 136; -2024 .

e) Sắp xếp các số nguyên -3 ; 14; 27; -9 ; 5; -7 ; 0; -12 theo thứ tự giảm dần.

f) Tích của hai số nguyên âm là số nguyên gì?

Bài 2 (1,5 điểm). Thực hiện từng bước các phép tính sau (tính hợp lý nếu được):

a) $26 \cdot 73 + 26 \cdot 27 - 500$

b) $(-216) + 45 + (-784) + (-45) + 200$

c) $480 - [75 + (7^2 - 8.3) : 5] + 2024^0$

Bài 3 (1,0 điểm). Tìm số nguyên x, biết:

a) $12 - x = 25$

b) $4x + 7 = -13$

Bài 4 (1,0 điểm).

a) Một số sách nếu xếp thành từng bó 12 quyển, 15 quyển hoặc 18 quyển đều vừa đủ bó. Tính số sách đó biết số sách trong khoảng từ 400 đến 600 (quyển).

b) Nhiệt độ bên ngoài của một máy bay ở độ cao 10 000 m là -48°C . Khi hạ cánh, nhiệt độ ở sân bay là 27°C . Hỏi nhiệt độ bên ngoài của máy bay khi ở độ cao 10000 m và khi hạ cánh chênh lệch bao nhiêu độ C?

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:

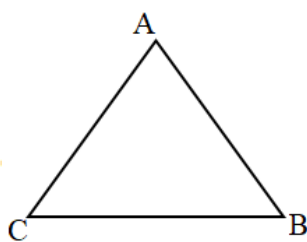
B	R	Đ	B	C	B	C	R	Đ	B
C	B	C	B	C	Đ	B	B	C	R
Đ	C	C	Đ	R	B	C	Đ	R	C

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

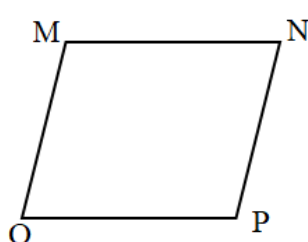
a) Hãy lập bảng thống kê tương ứng từ bảng dữ liệu trên.

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

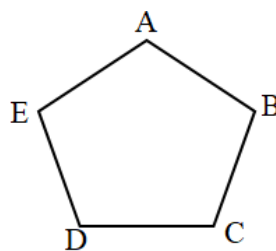
Bài 6 (1,0 điểm). Trong các hình sau đây, hình nào là hình bình hành? Hãy nêu tên các cạnh và các đường chéo của hình bình hành đó.



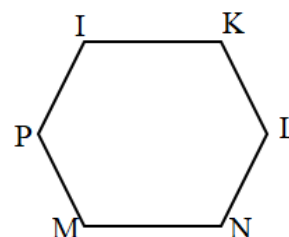
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

Bài 7 (1,0 điểm). Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài là 90m, chiều rộng là 40m, cửa vào khu vườn rộng 6m.

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 5

Bài 1 (3,0 điểm).

- a) Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{N}^* / x < 6\}$ Điền kí hiệu $\in, \notin$ vào ô vuông để được các kết luận đúng: $3 \square A$; $6 \square A$.
- b) Trong các số: 2364; 340; 1028, số nào chia hết cho 5? Số nào chia hết cho 3?
- c) Viết tập hợp B gồm các số tự nhiên là bội của 7 nhỏ hơn 20.
- d) Tìm số đối của mỗi số sau: 23; -137.
- e) Sắp xếp các số nguyên 3; -27; 0; -2010 theo thứ tự tăng dần.
- f) Tích của hai số nguyên âm là một số nguyên gì?

Bài 2 (1,5 điểm). Thực hiện từng bước các phép tính sau (tính hợp lý nếu được):

- a) $28 \cdot 83 + 28 \cdot 17 - 200$
- b) $(-268) + (-17 + 268 + (-18))$
- c) $202 - 74 : [(2^3 - 21^0) \cdot 5 + 2]$

Bài 3 (1,0 điểm). Tìm số nguyên x, biết:

- a) $x + 17 = 10$
- b) $-3x - 5 = -11$

Bài 4 (1,0 điểm).

a) Để hưởng ứng phong trào xanh – sạch – đẹp, Cô Mai đã chia lớp 6A thành các nhóm nhỏ để lao động. Các bạn nam và nữ của lớp được chia đều vào các nhóm (không thừa bạn nào). Hỏi cô Mai chia được nhiều nhất là bao nhiêu nhóm, biết rằng lớp 6A có 18 bạn nam và 24 bạn nữ.

b) Vào một ngày của tháng 12 ở bang Alaska (nước Mỹ), nhiệt độ lúc 7 giờ sáng là -2°C . Lúc 20 giờ cùng ngày nhiệt độ giảm 6°C so với lúc 7 giờ sáng. Hỏi nhiệt độ lúc 20 giờ giảm mấy lần so với nhiệt độ lúc 7 giờ sáng.

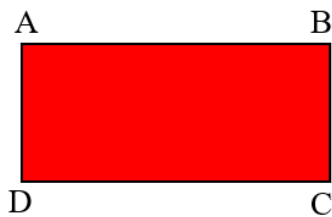
Bài 5 (1,5 điểm). Biểu đồ tranh sau biểu diễn số tiền quyên góp được các lớp khối 6 của trường A để hỗ trợ phần quà tết cho các em nhỏ có hoàn cảnh khó khăn.

Lớp	Số tiền
6A	
6B	
6C	
6D	
6E	

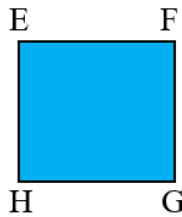
( = 100 000 đồng,  = 50 000 đồng)

- Hãy lập bảng thống kê tương ứng
- Lớp nào có số tiền quyên góp được nhiều nhất? Là bao nhiêu tiền?
- Tính tổng số tiền các lớp khối 6 của trường A đã quyên góp được?

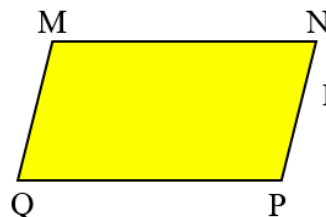
Bài 6 (1,0 điểm). Trong các hình dưới đây, hình nào là hình bình hành? Hãy nêu tên các cạnh và các đường chéo của hình bình hành đó.



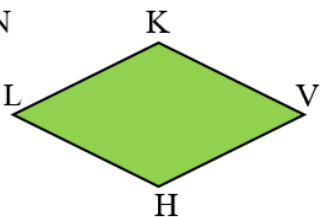
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

Bài 7 (1,0 điểm). Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài 20m, chiều rộng 15m. Người ta muốn xây một bức tường bao quanh mảnh vườn đó.

- Tính chu vi bức tường.
- Biết mỗi mét ngang của bức tường cần 50 viên gạch để xây. Mỗi viên gạch giá 5 000 đồng. Tính số tiền để hoàn thành bức tường đó.



ĐỀ 6

Bài 1 (3,0 điểm).

a) Cho tập hợp $A = \{8; 9; 10; 11; 12\}$. Điền kí hiệu $\in, \notin$ vào ô vuông để được các kết luận đúng: $7 \square A$; $11 \square A$.

b) Trong các số: 306; 145; 2094, số nào chia hết cho 5? Số nào chia hết cho 9?

c) Trong các số: 6; 13; 24; 3, số nào là ước của 12?

d) Tìm số đối của mỗi số sau: 34; -52 .

e) Sắp xếp các số nguyên -15 ; 14; 0; -9 ; 4 theo thứ tự giảm dần.

f) Tích của hai số nguyên âm là số nguyên gì?

Bài 2 (2,0 điểm). Thực hiện từng bước các phép tính sau:

a) $(-15) + (-4)$;

b) $252 : \{2 \cdot [52 - (4 + 3)^2]\}$;

c) $48 \cdot 79 + 48 \cdot 21 - 300$;

d) $375 + 56 + (-375) + (-156)$.

Bài 3 (0,5 điểm). Tìm số nguyên x, biết: $x - 9 = -11$

Bài 4 (1,0 điểm).

a) Trong đợt quyên góp sách của thư viện, số quyển sách học sinh khối 6 của một trường quyên góp được trong khoảng từ 300 đến 400 học sinh. Nếu xếp mỗi chồng 8 quyển, 12 quyển, 15 quyển đều thấy vừa đủ, không thừa quyển nào. Tính số quyển sách học sinh khối 6 của trường đó quyên góp được.

b) Một công ty nhập khẩu hàng đông lạnh cần bảo quản trữ đông khối lượng hàng hóa ở một nhiệt độ cố định nào đó. Do khối lượng hàng hóa nhiều hơn dự kiến nên công ty phải giảm nhiệt độ xuống thêm 4°C thì nhiệt độ lúc này là -11°C . Hỏi nhiệt độ cố định ban đầu để bảo quản khối hàng đông lạnh là bao nhiêu?

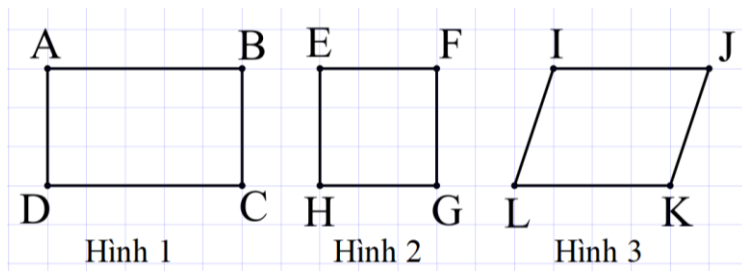
Bài 5 (1,5 điểm). Một giáo viên dạy Giáo dục thể chất đã ghi lại thời gian chạy 100 m (tính theo giây) của 10 học sinh nam như sau:

15	14	16	14	14
13	15	15	16	15

a) Lập bảng thống kê tương ứng với số liệu ở bảng trên.

b) Có bao nhiêu học sinh chạy nhanh nhất và mất bao lâu?

Bài 6 (1,0 điểm). Cho các hình vẽ sau:



a) Hình nào là hình bình hành?

b) Chỉ ra các cạnh, đường chéo của hình bình hành đó.

Bài 7 (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 7

Bài 1 (3,0 điểm).

a) Cho tập hợp $A = \{10; 11; 12; 13; 14\}$. Điền kí hiệu $\in, \notin$ vào ô vuông để được các kết luận đúng: $10 \square A$; $15 \square A$.

b) Trong các số: 4827; 5470; 2007, số nào chia hết cho 2? Số nào chia hết cho 3?

c) Viết tập hợp A các ước của 30 lớn hơn 8.

d) Tìm số đối của mỗi số sau: -99; 2030.

e) Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: -1; 5; 0; -15; -10; 2; 14.

f) Tích của hai số nguyên âm là số nguyên gì?

Bài 2 (1,5 điểm). Thực hiện từng bước các phép tính sau (tính hợp lý nếu được):

a) $(-83) \cdot 48 + (-83) \cdot 52 + 8300$

b) $54 + (-200) + (-54) + 100$

c) $76 - [160 - (8 + 4)^2]$

Bài 3 (1,0 điểm). Tìm số nguyên x, biết:

a) $x + 25 = 72$

b) $3x + 15 = 9$

Bài 4 (1,0 điểm).

a) Học sinh khối 6 có 195 nam và 117 nữ tham gia lao động. Thầy phụ trách muốn chia ra thành các tổ sao cho số nam và nữ mỗi tổ đều bằng nhau. Hỏi có thể chia nhiều nhất mấy tổ? Mỗi tổ có bao nhiêu nam, bao nhiêu nữ?

b) Bạn An đang ngồi trên máy bay, bạn ấy thấy màn hình thông báo nhiệt độ bên ngoài máy bay là -28°C . Máy bay đang hạ cánh, nhiệt độ bên ngoài trung bình mỗi

phút tăng lên 4°C . Hỏi sau 10 phút nữa nhiệt độ bên ngoài máy bay là bao nhiêu độ C?

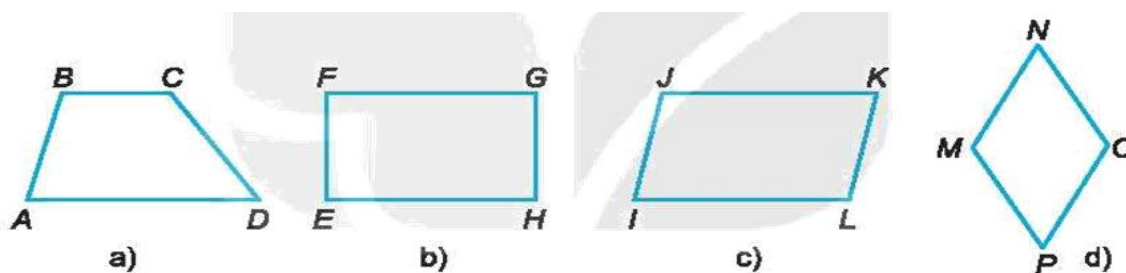
Bài 5 (1,5 điểm). Một cửa hàng bán quần áo muốn biết cỡ áo nào bán được nhiều nhất trong các cỡ S (Small - Nhỏ), M (Medium - Vừa), L (Large - Lớn) nên yêu cầu nhân viên bán hàng ghi lại cỡ của các mẫu áo bán ra trong một ngày, kết quả thu được như sau:

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 6 (1,0 điểm). Quan sát Hình và cho biết hình nào là hình chữ nhật và cho biết tên các đường chéo của các hình đó?



Bài 7 (1,0 điểm). Sân nhà bà Ba hình chữ nhật có chiều dài 15m và chiều rộng 9m. Bà Ba mua loại gạch lát nền hình vuông có cạnh 0,6m để lát sân. Biết rằng mỗi thùng có 5 viên gạch. Hỏi bà B cần mua bao nhiêu thùng gạch để đủ lát sân?

ĐỀ 8

Bài 1 (3,0 điểm).

a) Cho tập hợp $A = \{2; 4; 6; 8; 10\}$. Điền kí hiệu $\in, \notin$ vào ô vuông để được các kết luận đúng: $7 \square A$; $10 \square A$.

b) Trong các số: 2097; 1990; 2024, số nào chia hết cho 2? Số nào chia hết cho 9?

c) Viết tập hợp C gồm các số tự nhiên là bội của 7 nhỏ hơn 50.

d) Tìm số đối của mỗi số sau: -25 ; 1986

e) Sắp xếp các số nguyên 10 ; -9 ; 0 ; -10 theo thứ tự tăng dần.

f) Tích của hai số nguyên âm là số nguyên gì?

Bài 2 (1,5 điểm). Thực hiện từng bước các phép tính sau (tính hợp lý nếu được):

a) $137 \cdot 85 + 137 \cdot 15 - 700$

b) $379 + (-127) + (-379) + 27$

c) $568 - \{5[143 - (4 - 1)^2] + 10\} : 10$

Bài 3 (1,0 điểm). Tìm số nguyên x , biết:

a) $x + 25 = 20$

b) $3x - 7 = -25$

Bài 4 (1,0 điểm).

a) Cô tổng phụ trách muốn chia 24 quyển vở, 48 bút bi và 36 bút chì thành một số phần quà như nhau để tặng cho các bạn có hoàn cảnh khó khăn. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần quà? Khi đó mỗi phần quà có bao nhiêu quyển vở, bút bi và bút chì?

b) Nhiệt độ ở một vùng là -10°C vào ban sáng. Sau 4 giờ, nhiệt độ tăng thêm 6°C . Hỏi trung bình mỗi giờ nhiệt độ thay đổi bao nhiêu độ C ?

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

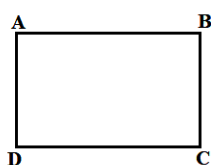
H	H	M	C	C	H	L	M	C	Đ
H	Đ	Đ	C	L	H	H	C	C	M
H	C	C	L	C	C	L	L	H	C

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

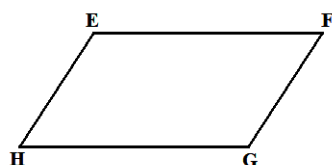
a) Hãy lập bảng thống kê tương ứng.

b) Loại hoa nào được các học sinh lớp 6A1 thích nhất? bao nhiêu bạn thích?

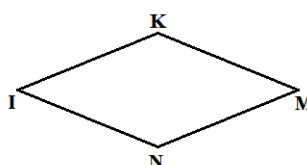
Bài 6 (1,0 điểm). Trong các hình dưới đây, hình nào là hình bình hành? Hãy nêu tên các cạnh và các đường chéo của hình thoi đó.



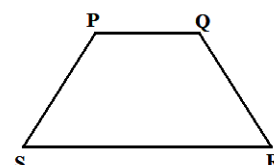
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

Bài 7 (1,0 điểm). Để lát nền một căn phòng học hình chữ nhật, người ta dùng loại gạch men hình vuông có cạnh là 20 cm.

a) Hỏi cần bao nhiêu viên gạch để lát kín nền phòng học đó, biết rằng nền phòng học có chiều rộng 5 m, chiều dài 8 m và phần gạch vữa không đáng kể?

b) Nếu một viên gạch giá 12 000 đồng và tiền công trả cho một m^2 là 50 000 đồng. Số tiền phải trả cho tiền lát hết căn phòng là bao nhiêu tiền?

ĐỀ 9

Bài 1 (3,0 điểm).

a) Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 2 \leq x < 9\}$. Điền kí hiệu $\in, \notin$ vào ô vuông để được các kết luận đúng: $5 \square A$; $10 \square A$

- b) Trong các số: 3147; 8146; 2025; 2120 số nào chia hết cho 5? Số nào chia hết cho 3?
- c) Viết tập hợp M gồm các số tự nhiên là ước của 24.
- d) Tìm số đối của mỗi số sau: -38 ; 156.
- e) Sắp xếp các số nguyên 12; -9 ; 0; -11 theo thứ tự giảm dần.
- f) Tích của hai số nguyên âm là số nguyên gì?

Bài 2 (1,5 điểm). Thực hiện từng bước các phép tính sau (tính hợp lý nếu được):

- a) $29 \cdot 75 + 29 \cdot 25 - 400$
- b) $431 + (-75) + (-431) + 275$
- c) $100 : \{2 \cdot [30 - (28 + 3^3)]\}$

Bài 3 (1,0 điểm). Tìm số nguyên x, biết:

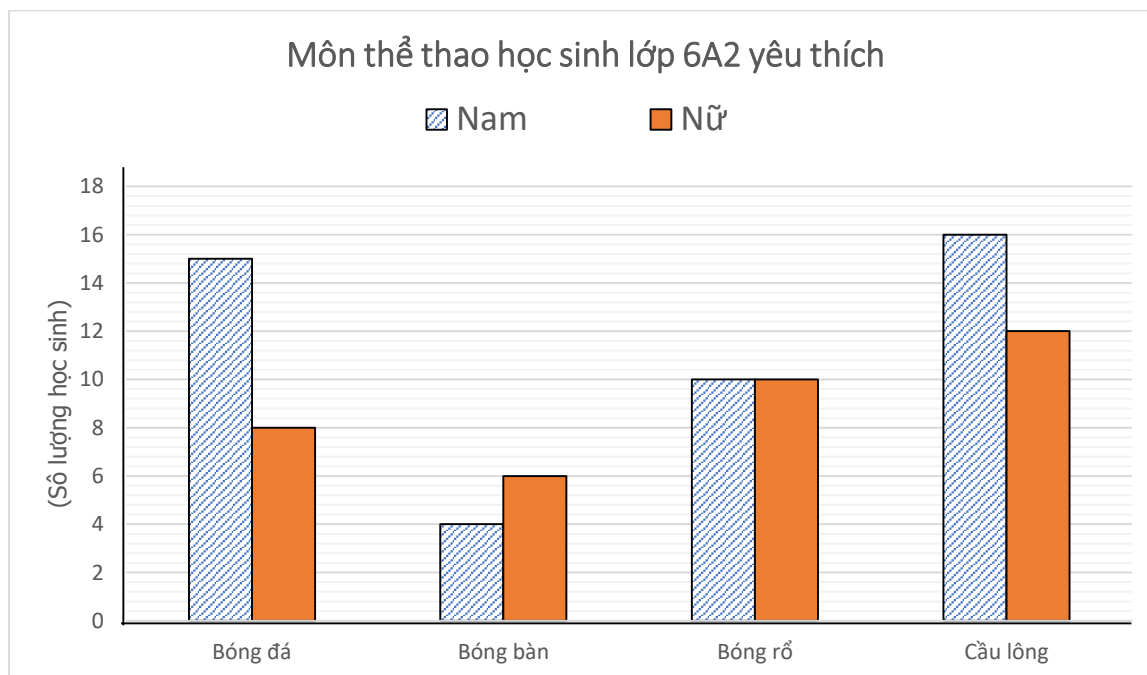
- a) $26 + x = 12$
- b) $15x - 17 = -47$

Bài 4 (1,0 điểm).

a) Lớp 6A có 18 bạn nam và 24 bạn nữ. Trong một buổi sinh hoạt lớp, bạn lớp trưởng dự kiến chia các bạn thành từng nhóm sao cho số bạn nam trong mỗi nhóm đều bằng nhau và số bạn nữ cũng vậy. Hỏi lớp 6A có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu nhóm? .

b) Một kho lạnh đang ở nhiệt độ 8°C , một công nhân đặt chế độ làm cho nhiệt độ của kho trung bình cứ mỗi phút giảm đi 2°C . Hỏi sau 5 phút nữa nhiệt độ trong kho là bao nhiêu độ?

Bài 5 (1,5 điểm). Cho biểu đồ cột kép biểu diễn mức độ yêu thích các môn thể thao của học sinh lớp 6A2:

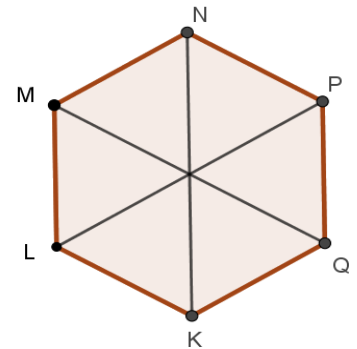


a) Từ biểu đồ trên em hãy lập bảng thống kê tương ứng.

- b) Học sinh nam thích môn thể thao nào nhất?
 c) Môn thể thao nào học sinh nữ thích nhiều hơn học sinh nam và nhiều hơn bao nhiêu bạn?

Bài 6 (1,0 điểm). Cho hình lục giác đều MNPQKL. (Hình bên)

- a) Nêu tên các cạnh của lục giác đều.
 b) Tìm các đoạn thẳng có độ dài bằng với đường chéo chính MQ.



Bài 7 (1,0 điểm). Để lát gạch nền một căn phòng có diện tích 40 m^2 , người ta sử dụng một loại gạch có kích thước như nhau, biết diện tích mỗi viên gạch là $0,25 \text{ m}^2$.

- a) Em hãy tính tổng số viên gạch đủ để lát nền căn phòng đó.
 b) Theo đơn vị thi công báo giá 1 m^2 là 140 000 đồng. Để lát hết nền gạch căn phòng đó cần bao nhiêu tiền?

ĐỀ 10

Bài 1 (3,0 điểm).

- a) Cho tập hợp $A = \{3; 4; 5; 6\}$. Hãy điền các kí hiệu $\in, \notin$ vào ô trống sau để được kết luận đúng:
 $0 \quad \square \quad A; \quad 5 \quad \square \quad A$
 b) Trong các số: 142; 1946; 2325, số nào chia hết cho 2? Số nào chia hết cho 3?
 c) Viết tập hợp B gồm các số tự nhiên là bội của 3 nhỏ hơn 20.
 d) Tìm số đối của mỗi số sau: $-29; 2024$
 e) Sắp xếp các số nguyên $-12; 5; -9; 0$ theo thứ tự tăng dần.
 f) Tích hai số nguyên âm là số gì?

Bài 2 (1,5 điểm). Thực hiện từng bước các phép tính sau (tính hợp lý nếu được):

- a) $37 \cdot 85 + 37 \cdot 15 - 100$ b) $372 + 51 + (-372) + (-151)$ c) $3 \cdot [11^2 - (375 + 45) : 42]$

Bài 3 (1,0 điểm). Tìm số nguyên x, biết:

- a) $x + 7 = 9$ b) $2 \cdot x - 9 = -11$

Bài 4 (1,0 điểm).

- a) Một đoàn học sinh giỏi gồm 36 nam và 60 nữ đi tham quan. Khi đi đoàn dự định chia thành các nhóm sao cho số nam và số nữ được chia đều vào các nhóm. Có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu nhóm?

b) Một máy điều hòa nhiệt độ đang ở trạng thái tắt với nhiệt độ trong phòng là 30°C . Khi bật máy, nhiệt độ trong phòng giảm 2°C mỗi phút. Hỏi sau bao nhiêu phút thì nhiệt độ trong phòng đạt 20°C ?

Bài 5 (1,5 điểm). Trong cuộc khảo sát về môn thể thao yêu thích nhất của các bạn học sinh lớp 6C, bạn lớp trưởng thu được bảng dữ liệu sau:

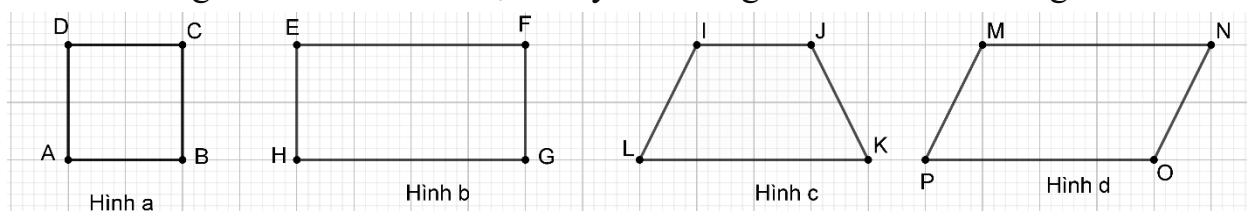
B	C	B	B	V	C	B	V	B	C
B	V	C	V	B	B	V	C	C	B

(Viết tắt: B: Bóng đá; C: Cầu lông; V: Võ thuật)

a) Hãy lập bảng thống kê số lượng học sinh yêu thích từng môn thể thao từ bảng dữ liệu trên.

b) Hãy cho biết lớp 6C có bao nhiêu học sinh và môn thể thao nào được các bạn yêu thích nhất.

Bài 6 (1,0 điểm). Quan sát các hình sau và cho biết hình nào là hình bình hành, hình nào là hình thang cân. Nêu tên các cạnh đáy và đường chéo của hình thang cân.



Bài 7 (1,0 điểm). Chú An muốn trang trí sân vườn trước nhà bằng cách lát gạch và trồng cỏ xen kẽ. Sân vườn có dạng hình chữ nhật với chiều dài 25m và chiều rộng 15m.

a) Tính diện tích của sân vườn.

b) Chú An dùng 1000 viên gạch hình vuông có cạnh 50cm để lát sân, phần còn lại dành để trồng cỏ. Hỏi chi phí để trồng cỏ là bao nhiêu, biết rằng giá mỗi mét vuông cỏ là 40 000 đồng?

ĐỀ 11

Bài 1(3,0 điểm).

a) Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{N} / 6 < x \leq 25\}$. Điền kí hiệu $\in, \notin$ vào ô vuông để được các kết luận đúng:

$$11 \square A \quad ; \quad 26 \square A.$$

b) Trong các số: 2020; 2024; 2025, số nào chia hết cho cả 2 và 5?

c) Viết tập hợp B gồm các số tự nhiên x thỏa mãn $40 : x; 5 \leq x \leq 10$.

d) Tìm số đối của mỗi số sau: -20; 202.

e) Sắp xếp các số nguyên -7; 0; -10; 2024 theo thứ tự tăng dần.

f) Tích của hai số nguyên âm là số nguyên gì?

Bài 2(1,5 điểm).

Thực hiện từng bước các phép tính sau (tính hợp lý nếu được):

a) $25.85 + 15.25 - 120$

b) $117 - (-69) + 15 + (-25) - 117$

c) $107 - \{38 + [7.3^2 - 24 : 6 + (9 - 7)^3]\} : 15$

Bài 3(1,0 điểm). Tìm số nguyên x , biết:

a) $x + 6 = 2$

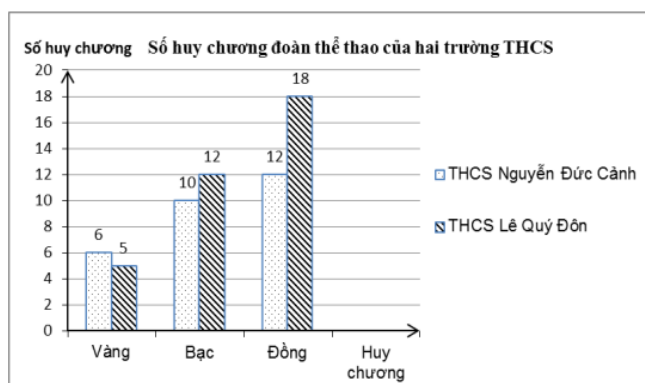
b) $5x - 3 = -23$

Bài 4(1,0 điểm).

a) Một đám đất hình chữ nhật dài 60m, chiều rộng 36m. Người ta muốn chia đám đất thành từng khoảnh đất hình vuông bằng nhau để trồng các loại rau. Tính độ dài lớn nhất của cạnh hình vuông và số khoảnh đất chia được.

b) Một phân xưởng may chuyên đổi may mẫu váy mới mỗi ngày may 500 chiếc. Biết rằng số vải để may mỗi chiếc váy mới giảm đi 2 dm^2 . Vậy số vải để may 500 chiếc váy theo mẫu mới tăng bao nhiêu dm^2 ?

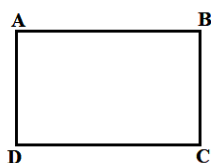
Bài 5 (1,5 điểm). Cho biểu đồ biểu diễn số huy chương của đoàn thể thao trường THCS Nguyễn Đức Cảnh và trường THCS Lê Quý Đôn tại hội khỏe cấp tỉnh



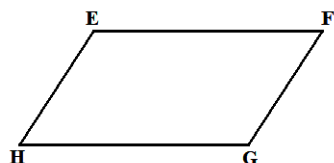
a) Hãy lập bảng thống kê về số huy chương từng loại của trường THCS Lê Quý Đôn.

b) Số huy chương của trường THCS Lê Quý Đôn nhiều hơn số huy chương của trường THCS Nguyễn Đức Cảnh là bao nhiêu chiếc? Theo em, bảng tổng sắp huy chương đoàn thể thao của trường nào sẽ có thứ hạng cao hơn?

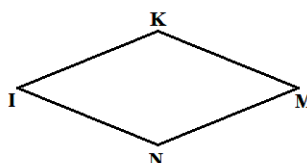
Bài 6(1,0 điểm). Trong các hình dưới đây, hình nào là hình thang cân? Hãy nêu tên các đỉnh và các đường chéo của hình thang cân đó.



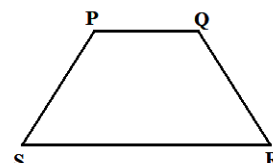
Hình 1



Hình 2

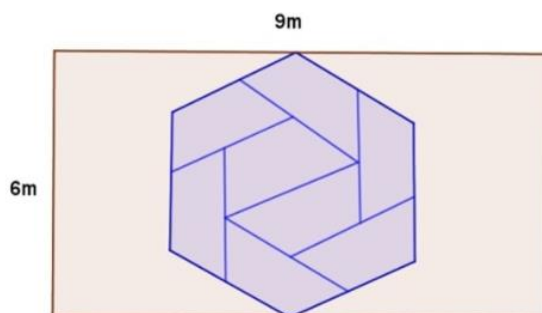


Hình 3



Hình 4

Bài 7 (1,0 điểm). Một bức tường trang trí phòng khách có dạng hình chữ nhật có chiều dài 9m, chiều rộng 6m.



- Tính diện tích của bức tường.
- Người ta muốn gắn viên đá có dạng hình lục giác đều được tạo bởi các hình thang cân bằng nhau có cạnh đáy lần lượt là 1m, 3m, chiều cao bằng 2m vào chính giữa, phần còn lại sẽ ốp gỗ như hình vẽ. Tính số tiền gỗ cần phải mua, biết mỗi mét vuông gỗ có giá 500 000 đồng.

ĐỀ 12

Bài 1 (3,0 điểm).

- Cho tập hợp $A = \{16; 17; 18; 19; 20\}$. Điền kí hiệu $\in, \notin$ vào ô vuông để được các kết luận đúng: $17 \square A$; $21 \square A$.
- Trong các số: 4441; 2601; 9194, số nào chia hết cho 2? Số nào chia hết cho 3?
- Viết tập hợp B gồm các số tự nhiên là ước của 12 nhỏ hơn 5.
- Tìm số đối của mỗi số sau: -71 ; 2026.
- Sắp xếp các số nguyên 27; -102 ; 0; -38 theo thứ tự tăng dần.
- Tổng của hai số nguyên dương là số nguyên gì?

Bài 2 (1,5 điểm). Thực hiện từng bước các phép tính sau (tính hợp lý nếu được):

- $73 \cdot 25 + 73 \cdot 75 - 2300$
- $735 + 65 + (-735) + (-265)$
- $234 : \{3 \cdot [47 - (4^2 + 5)]\}$

Bài 3 (1,0 điểm). Tìm số nguyên x, biết:

a) $x + 15 = 13$

b) $3x - 5 = -41$

Bài 4 (1,0 điểm).

a) Có 72 viên bi màu xanh và 96 viên bi màu đỏ được chia đều vào các hộp quà sao cho không lẻ viên bi nào. Hỏi có thể chia nhiều nhất bao nhiêu hộp quà?

b) Một tủ cấp đông khi chưa bật tủ thì nhiệt độ bằng 21°C . Khi bật tủ đông, nhiệt độ bên trong tủ giảm 3°C mỗi phút. Hỏi phải mất bao lâu để tủ đông đạt -12°C ?

Bài 5 (1,5 điểm). Điều tra về các loại hoa yêu thích của 30 học sinh lớp 6a5

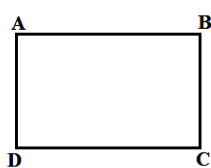
H	H	M	C	C	H	L	M	C	Đ
H	Đ	Đ	C	L	H	H	H	C	M
H	C	C	L	C	H	L	L	H	H

Viết tắt: H: hoa hồng; L: Hoa lan; Đ: hoa đào; C: hoa cúc; M: hoa mai

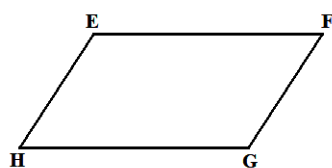
a) Hãy lập bảng thống kê tương ứng từ bảng dữ liệu trên.

b) Hãy cho biết loài hoa nào được học sinh lớp 6a5 yêu thích nhất?

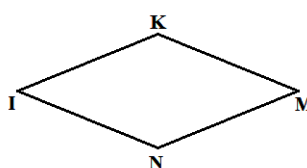
Bài 6 (1,0 điểm). Trong các hình dưới đây, hình nào là hình thang cân? Hãy nêu tên các cạnh và các đường chéo của hình thoi đó.



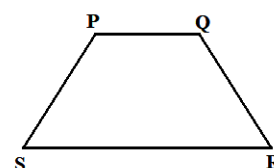
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

Bài 7 (1,0 điểm). Một khu vườn hình chữ nhật có chiều rộng 10 m và chiều dài 12 m.

a) Tính diện tích của khu vườn.

b) Người ta dự định trồng cỏ bao quanh khu vườn với chiều rộng bề mặt cỏ là 1m.

Biết 1m^2 cỏ có giá là 520 000đ. Tính số tiền để làm lối đi đó. (Biết công của vườn rộng 2,3m).

– HẾT –

CHÚC CÁC EM ÔN TẬP TỐT VÀ ĐẠT KẾT QUẢ CAO !