

UBND PHƯỜNG TÂN BÌNH
TRƯỜNG THCS HOÀNG HOA THÁM
NHÓM TOÁN 6

HƯỚNG DẪN ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I
MÔN TOÁN 6

I. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM

1) Phần số học:

- Tính toán với tự nhiên và số nguyên.
- Bài toán về UCLN, BC và BCNN.
- Vận dụng các phép tính cộng, trừ, nhân, chia vào bài toán thực tiễn (ví dụ các bài toán tính giá tiền đi mua hàng, giá trị một món hàng ...)

2) Phần hình học:

- Tính chu vi và diện tích của các hình phẳng trong thực tiễn (hình vuông, hình chữ nhật, hình tam giác, hình thang cân, hình bình hành, hình thoi)
- Giải quyết được những vấn đề thực tiễn (*phức hợp, không quen thuộc*) gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên..

3) Một số yếu tố thống kê:

- Dựa vào biểu đồ tranh để lập bảng thống kê
- Đọc được các dữ liệu ở dạng: bảng thống kê; biểu đồ tranh
- Dựa vào bảng thống kê để tính tổng các số liệu

II. CẤU TRÚC ĐỀ

Tự luận 100% trong đó khoảng:

- +) 45% liên quan đến số tự nhiên.
- +) 20% liên quan đến số nguyên.
- +) 20% liên quan đến hình học.
- +) 15% liên quan đến mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ.

III. CÁC DẠNG BÀI TẬP ÔN THI HỌC KỲ 1 TOÁN 6

DẠNG 1. Thực hiện phép tính sau:

Bài 1: Cộng trừ số nguyên:

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| a) $35 - 50 + (-15)$ | b) $-35 + 48 - (-17)$ |
| c) $(-52) + 67 + (-10)$ | d) $-77 + 57 - 80$ |
| e) $25 - 70 + (-25)$ | f) $215 + 43 + (-215)$ |

Bài 2: Bỏ dấu ngoặc rồi tính:

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| a) $45 - (56 + 25)$ | b) $132 - (-45 + 132)$ |
| c) $5 - (1997 - 2005) + 1997$ | d) $(89 + 22 - 25) - (79 + 12 - 85)$ |

e) $130 + (-12) - (-30 - 12)$

f) $195 - (153 + 95) + (11 - 347)$

Bài 3: Thực hiện phép tính:

a) $4.15 - 72 : 8 + 37$

b) $204 : 4 + 11.6 - 17$

c) $20 + 3^2.2 - 32 : 2^0$

d) $2^3.3^2 - 63 : 3^2 + 2025^0$

e) $8.3^3 - 200 : 5^2 + 2026^0$

f) $8^6 : 8^4 + 2^3.3^2 - 1^{2025}$

Bài 4: Thực hiện phép tính:

a) $80 - (4.3^2 - 3.5^3)$

b) $20 - [30 - (5 - 1)^2]$

c) $98 + 2.[(3^2 + 5) : 7 + 1]$

d) $102 - 2.[(2^3 + 7) : 5 + 5]$

e) $1^{2025} + 1200 : [164 - (12 - 4)^2]$

f) $2025^0 + 1400 : [281 - (11 - 2)^2]$

DANG 2: Sắp xếp:

- 1) Sắp xếp các số sau theo thứ tự tăng dần: $-13; 8; 15; -1; 0; 2023$
- 2) Sắp xếp các số sau theo thứ tự giảm dần: $-14; 11; 15; -11; 0; 2025$
- 3) Sắp xếp các số sau theo thứ tự tăng dần: $-34; 1; 19; -10; 0; 2025$
- 4) Sắp xếp các số sau theo thứ tự giảm dần: $-53; 18; 5; -1; 0; 2$

DANG 3: ƯCLN– BCNN:

- | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|
| 1) ƯCLN (24,36) | 2) ƯCLN (48,72) | 3) ƯCLN (108,60) |
| 4) BCNN (12,20) | 5) BCNN (25,30) | 6) BCNN (36,48) |

DANG 4: Toán đố về Ước – Bội:

- 1) Đội văn nghệ của một trường THCS có 60 nam và 72 nữ đi biểu diễn văn nghệ. Hỏi có thể chia nhiều nhất bao nhiêu tổ văn nghệ sao cho số nam và số nữ ở các tổ như nhau. Khi đó mỗi tổ bao nhiêu nam, bao nhiêu nữ và mỗi tổ có bao nhiêu người
- 2) Một đội thanh niên làm công tác cứu trợ các vùng thiên tai ở Miền Trung trong cơn bão số 11 vừa qua bao gồm 225 nam và 180 nữ. Người ta muốn chia đội thành nhiều tổ sao cho mỗi tổ có số nam và số nữ bằng nhau.
 - a) Hỏi có thể chia nhiều nhất thành bao nhiêu tổ?
 - b) Mỗi tổ có bao nhiêu nam và bao nhiêu nữ?
- 3) Lớp 6A có 24 học sinh nam và 20 học sinh nữ. Trong buổi thi nghi thức đội, giáo viên chủ nhiệm lớp 6A đã yêu cầu lớp trưởng chia các bạn thành các nhóm sao cho giữa các nhóm phải có số học sinh nam bằng nhau, số học sinh nữ bằng nhau.
 - a) Hỏi rằng lớp trưởng chia được nhiều nhất bao nhiêu nhóm?
 - b) Mỗi nhóm có bao nhiêu học sinh nam, bao nhiêu học sinh nữ?
- 4) Một trường tổ chức đi tham quan học tập cho học sinh có khoảng từ 1000 đến 1200 em. Nếu xếp 40 em hay 45 em vào một xe thì đều không dư em nào. Tính số học sinh đi tham quan
- 5) Một trường trung học cơ sở tổ chức cho học sinh đi tham quan ngoại khóa tại khu di tích Địa Đạo Củ Chi. Số học sinh tham quan có khoảng 1000 đến 1200 em. Biết rằng nếu đi bằng loại xe 40 chỗ hay loại xe 45 chỗ thì đều vừa đủ. Tính số học sinh đi tham quan ngoại khóa

- 6) Một trường THCS thuộc quận Tân Bình tổ chức cho học sinh đi trải nghiệm thực tế ở rừng Sác. Sau khi học sinh đăng kí, ban tổ chức tính toán và thấy rằng nếu xếp mỗi xe 36 học sinh, 40 học sinh hay 45 học sinh đều vừa đủ. Tính số học sinh đi trải nghiệm biết rằng số học sinh tham gia trong khoảng 1000 đến 1100 học sinh.

DẠNG 5: Toán thực tế:

- 1) Bạn Việt được mẹ cho 500 000 đồng để đi nhà sách. Bạn đã mua 12 quyển vở giá 10 500 đồng/quyển, 1 bộ sách giáo khoa giá 190 000 đồng/bộ, 1 bút chì giá 36 000 đồng/cây và 6 bút gel với giá 8000 đồng/cây
- Hỏi bạn Việt đã mua hết bao nhiêu tiền?
 - Với số tiền còn lại, bạn có thể mua được mấy ly kem Mixue biết giá 1 ly kem là 25 000 đồng/ly
- 2) Bạn An mỗi ngày được mẹ cho 100 000 đồng để tiêu vặt. Bạn thường ăn sáng hết 35 000 đồng, uống nước hết 15 000 đồng, số tiền còn lại bạn bỏ ống tiết kiệm.
- Mỗi ngày bạn tiết kiệm được bao nhiêu tiền?
 - Bạn An muốn mua chiếc đồng hồ giá 750 000 đồng. Hỏi bạn phải để dành bao nhiêu ngày?
- 3) Bạn An đi nhà sách mua 10 cuốn tập giá 12000 đ / 1 cuốn, 5 cây bút bi giá 6000 đ / 1 cây và 1 cái máy tính giá 480000 đ.
- Hỏi bạn An trả hết bao nhiêu tiền mua tập?
 - Khi thanh toán tiền, An đưa cho cô thu ngân 2 tờ tiền mệnh giá 500000 đ. Hỏi cô thu ngân phải trả lại An bao nhiêu tiền?
- 4) Trong dịp “Hội xuân”, lớp 6A bán 2 mặt hàng là trà sữa và dừa. Tổng kết bán được 100 ly trà sữa và 70 trái dừa. Biết mỗi ly trà sữa bán với giá 20 000 đồng, mỗi trái dừa bán với giá 15 000 đồng.
- Tính tổng số tiền thu được của lớp 6A .
 - Cho biết tiền vốn mỗi ly trà sữa là 16 500 đồng , mỗi trái dừa là 9 800 đồng. Hỏi lớp 6A lời được bao nhiêu tiền ?

DẠNG 6: Toán tư duy:

- 1) Bà Tư đã bán 94 quả trứng gà cho một số khách hàng. Người thứ nhất mua một nửa số trứng và 1 quả. Người thứ hai mua một nửa số trứng và 1 quả. Cứ như thế cho đến khi chỉ còn 1 quả. Hỏi có bao nhiêu khách hàng đã mua trứng gà của bà Tư?
- 2) Việt được mẹ mua bánh để đãi khách. Bình thường với số tiền mẹ cho, Việt có thể mua được 12 cái bánh. Nhưng hôm nay, cửa hàng có chương trình khuyến mại giảm 3000 đồng cho mỗi cái bánh nên Việt có thể mua được vừa đủ 15 cái bánh. Hỏi mẹ đã cho Việt bao nhiêu tiền?
- 3) Lớp của Hà có 36 bạn và phân công 2 bạn trực nhật một ngày. Hôm nay thứ Hai là ngày đầu tiên mà Hà và Đan trực nhật.
- Lần trực nhật thứ ba của Hà và Đan cách lần trực nhật đầu tiên bao nhiêu ngày (không tính ngày được nghỉ học).

b) Trường Hà học 6 ngày mỗi tuần. Vậy lần trực thứ hai của Hà và Đan là vào ngày thứ mấy trong tuần? Biết rằng trong học kì 1, trường Hà không được nghỉ học ngày nào trừ các ngày chủ nhật.

4) Bạn Bình đăng kí tham gia một cuộc thi Hùng biện tiếng Anh. Trong cuộc thi mỗi thí sinh dự thi phải trả lời 50 câu hỏi. 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 Bình trả lời được 37 câu đúng, 8 câu sai và các câu còn lại chưa trả lời được. Hỏi bạn Bình đạt được bao nhiêu điểm?

DẠNG 7: Chu vi, diện tích các hình trong thực tiễn:

1) Bác Nam dự định lát đá và trồng cỏ xen kẽ cho sân vườn hình chữ nhật có kích thước 20m x 30m thì bà cần dùng 1400 viên đá lát hình vuông cạnh 60cm, diện tích sân còn lại dùng để trồng cỏ.

a) Hãy tính chu vi và diện tích khu vườn.

b) Hỏi bác cần bỏ ra chi phí bao nhiêu để trồng cỏ? biết giá mỗi mét vuông cỏ là 30 000 đồng.

2) Một sân nhà hình chữ nhật có chiều dài 12 m, chiều rộng 7 m.

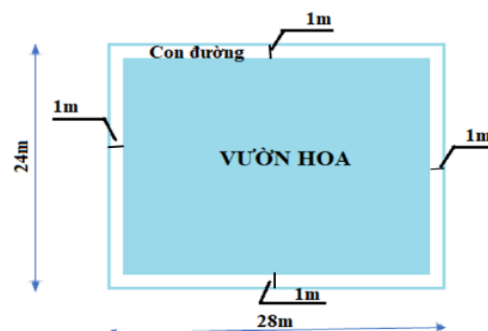
a) Em hãy tính chu vi và diện tích của sân nhà hình chữ nhật.

b) Người ta dùng những viên gạch hình vuông có độ dài cạnh là 5 dm để lát toàn bộ bề mặt sân, biết mỗi thùng gạch có 8 viên gạch. Hỏi chủ nhà phải mua ít nhất bao nhiêu thùng gạch để lát toàn bộ bề mặt sân?

3) Trên mảnh đất có dạng hình chữ nhật với chiều dài là 28m và chiều rộng là 24m, người ta định xây dựng một vườn hoa hình chữ nhật và bớt ra một phần đường đi như hình

a) Tính diện tích vườn hoa và diện tích mảnh đất đó.

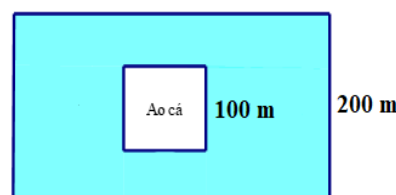
b) Người ta định dùng những viên gạch chống trượt có dạng hình vuông có cạnh 50cm để lát đường đi. Cần dùng bao nhiêu viên gạch như thế? Biết rằng diện tích các mối nối và sự hao hụt không đáng kể.



4) Một khu vườn hình chữ nhật có chiều rộng là 200 mét. Biết chiều dài khu vườn gấp 3 lần chiều rộng.

a) Tính chiều dài và diện tích khu vườn.

b) Giữa khu vườn người ta lấy mảnh đất hình vuông có cạnh 100m để làm ao nuôi cá. Tính phần diện tích còn lại của khu vườn.



DẠNG 8: Một số yếu tố thống kê:

1) . Biểu đồ tranh dưới đây:

Khối lượng táo của một cửa hàng bán được vào các ngày trong một tuần	
Ngày	Số ki-lô-gam táo bán được
Thứ Hai	
Thứ Ba	
Thứ Tư	

Thứ Năm	
Thứ Sáu	
Thứ Bảy	
Chủ Nhật	

( = 10 kg;  = 5 kg)

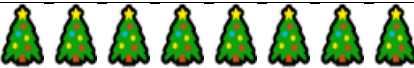
- Em hãy lập bảng thống kê tương ứng với biểu đồ tranh ở trên và cho biết:
 - Ngày nào cửa hàng bán được khối lượng táo nhiều nhất? Ngày nào bán được ít táo nhất?
 - Số táo cửa hàng bán được trong tuần?
- 2) Một cửa hàng A thống kê số lượng cam bán được trong 4 ngày bằng biểu đồ tranh sau đây:

Số lượng cam bán được trong 4 ngày của cửa hàng A

Ngày	Số ki-lô-gam cam bán được
Thứ 5	
Thứ 6	
Thứ 7	
Chủ nhật	

Biết rằng:  = 10 kg ;  = 5 kg

- Lập bảng thống kê tương ứng với biểu đồ tranh trên.
 - Từ bảng thống kê, em hãy cho biết:
 - * Ngày nào cửa hàng đó bán ít nhất?
 - * Ngày nào cửa hàng đó bán nhiều nhất?
 - Tổng số cam bán được trong 4 ngày là bao nhiêu ki-lô-gam?
- 3) Biểu đồ tranh dưới đây thể hiện số cây thông trang trí bán được trong 4 tuần của tháng 12.

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)

- Lập bảng thống kê biểu diễn số cây thông trang trí bán được trong 4 tuần của tháng 12.
 - Tính tổng số cây thông trang trí bán được trong 4 tuần của tháng 12.
- 4) Biểu đồ tranh sau đây biểu diễn số lượng học sinh tổ 1 lớp 6A sử dụng các phương tiện khác nhau để đi đến trường

Đi bộ	   
Xe đạp	    
Xe máy (ba mẹ chở)	   
Phương tiện khác	

(Mỗi  ứng với 2 học sinh)

- Có bao nhiêu học sinh đến trường bằng Xe máy (ba mẹ chở)?
- Tổ 1 lớp 6A có tất cả bao nhiêu học sinh?
- Lập bảng thống kê biểu diễn số lượng học sinh sử dụng các phương tiện đến trường?