

UBND PHƯỜNG BỒ ĐỀ
TRƯỜNG THCS NGỌC THỤY



**NỘI DUNG
ÔN TẬP GIỮA HỌC KÌ II**

NĂM HỌC 2025 - 2026

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA HỌC KỲ II - MÔN: TOÁN 6
NĂM HỌC 2025 - 2026**

A. LÝ THUYẾT

1. Số học

- + Số tự nhiên. Số nguyên.
- + Thực hiện các phép tính trong tập hợp số tự nhiên và số nguyên.
- + Thu thập, tổ chức, biểu diễn, phân tích và xử lý dữ liệu.
- + Biểu đồ tranh. Biểu đồ cột. Biểu đồ cột kép.
- + Xác suất thực nghiệm trong 1 số trò chơi và thí nghiệm đơn giản.

2. Hình học:

- + Điểm. Đường thẳng. Đoạn thẳng.
- + Hai đường thẳng cắt nhau. Hai đường thẳng song song.

B. BÀI TẬP

Dạng 1: Xác suất thống kê

Bài 1. Thời gian giải Toán (tính bằng phút) của 20 học sinh được ghi lại như sau:

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

a) Đối tượng thống kê là gì? Tiêu chí thống kê là gì?

b) Lập bảng số liệu theo mẫu sau:

Thời gian (phút)	4	5	6	7	8	9	10
Số học sinh	?	?	?	?	?	?	?

Bài 2. Học sinh ghi nhanh số xe máy có trong gia đình của từng bạn trong tổ vào bảng như sau:

3	2	2	1	1	3
4	2	1	1	2	2

a) Đối tượng thống kê là gì? Tiêu chí thống kê là gì?

b) Lập bảng số liệu theo mẫu sau:

Số xe máy	1	2	3	4
Số gia đình				

Bài 3. Bạn An gieo một xúc xắc 10 lần liên tiếp có kết quả như sau:

Lần gieo	Số chấm
1	3 chấm
2	2 chấm
3	5 chấm
4	6 chấm
5	2 chấm
6	1 chấm
7	3 chấm
8	3 chấm
9	5 chấm
10	6 chấm

a) Tính xác suất thực nghiệm của sự kiện xuất hiện mặt 3 chấm.

b) Tính xác suất thực nghiệm của sự kiện xuất hiện mặt có số chấm là số chẵn.

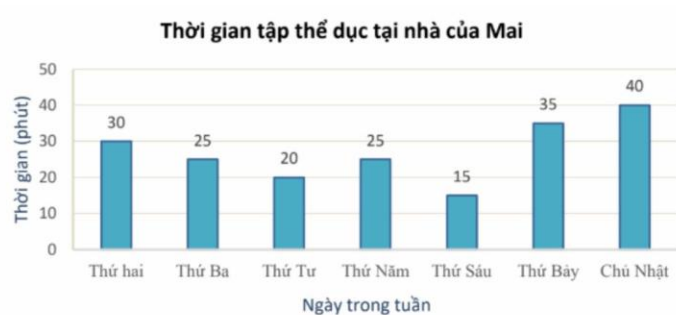
Bài 4. Đọc biểu đồ tranh biểu diễn số máy cày của 5 xã và trả lời các câu hỏi sau:

Xã	Số máy cày
Xã A	   
Xã B	  
Xã C	 
Xã D	  
Xã E	  

( = 10 máy cày;  = 5 máy cày)

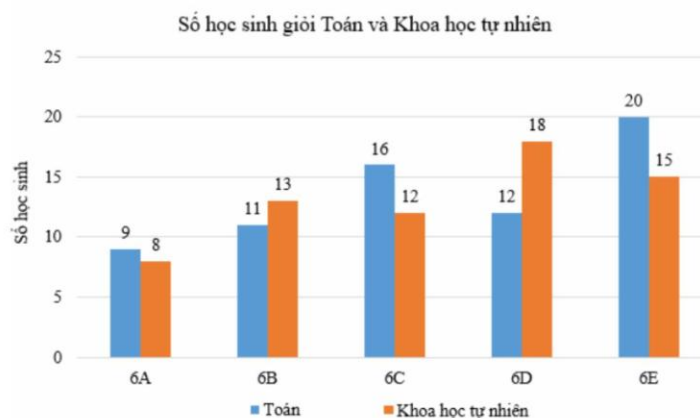
- Xã A có bao nhiêu máy cày?
- Xã nào có ít máy cày nhất? Xã nào có nhiều máy cày nhất?
- Tính chênh lệch số máy cày giữa xã C và xã D.
- Tính tổng số máy cày của 5 xã.

Bài 5. Biểu đồ dưới đây cho biết thông tin về thời gian tập thể dục tại nhà của Mai trong một tuần.



- Dựa vào biểu đồ, hãy lập bảng thống kê thời gian tập thể dục tại nhà của Mai trong một tuần.
- Vào ngày Thứ Bảy thời gian tập thể dục tại nhà của Mai là bao nhiêu?
- Ngày nào trong tuần Mai dành thời gian tập thể dục tại nhà nhiều nhất? Ngày nào trong tuần Mai dành thời gian tập thể dục tại nhà ít nhất?

Bài 6.



- Số học sinh giỏi Toán của lớp nào nhiều nhất? Số học sinh giỏi Toán của lớp nào ít nhất?
- Số học sinh giỏi Khoa học tự nhiên của lớp nào nhiều nhất? Số học sinh giỏi Khoa học tự nhiên của lớp nào ít nhất?
- Số học sinh giỏi môn Toán của lớp 6C chiếm bao nhiêu phần trăm trong tổng số học sinh giỏi môn Toán của cả 5 lớp?

e) Bạn Hoa nói số lớp 6E là 30 học sinh. Theo em, bạn Hoa nói đúng không? Vì sao?

31

Dạng 5: Hình học

Bài 1. Vẽ đường thẳng a .

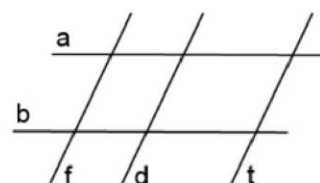
- Vẽ điểm M không nằm trên đường thẳng a .
- Vẽ điểm N nằm trên đường thẳng a .
- Điền kí hiệu $\in$; $\notin$ vào chỗ trống:

$M \dots\dots\dots a$ $N \dots\dots\dots a$

Bài 2. Vẽ đường thẳng d . Lấy ba điểm G, H, I trên đường thẳng d . Hỏi có tất cả bao nhiêu đoạn thẳng? Kể tên các đoạn thẳng có trong hình vẽ.

Bài 3. Cho hình vẽ sau:

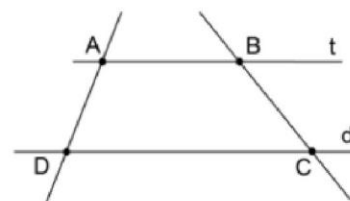
- Kể tên các cặp đường thẳng song song.
- Kể tên các cặp đường thẳng cắt nhau.



Bài 4. Cho hình vẽ sau:

- Kể tên các cặp đường thẳng song song.
- Kể tên các cặp đường thẳng cắt nhau và xác định giao điểm.
- Điền vào chỗ trống:

$A \dots\dots\dots t$ $D \dots\dots\dots t$ $B \dots\dots\dots d$ $C \dots\dots\dots d$



Dạng 6: Một số bài toán nâng cao

Bài 1. Cho p là số nguyên tố lớn hơn 3. Chứng minh rằng: $(p^2 - 1) : 24$.

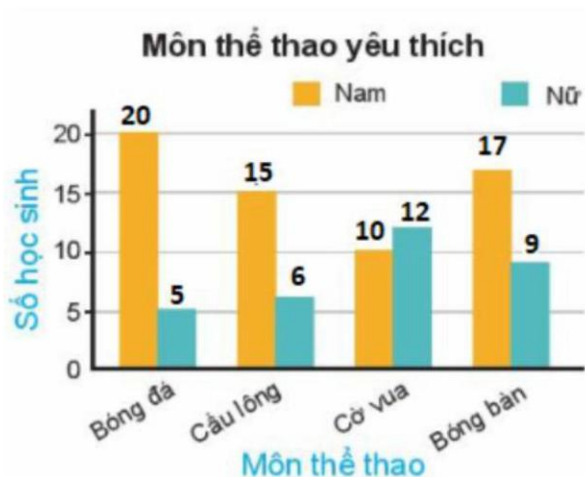
Bài 2. Tìm số tự nhiên n để $5n + 14$ chia hết cho $n + 2$.

Bài 3. So sánh 3^{99} và 11^{21} .

Bài 4. Tìm số nguyên n sao cho $6 : (2n + 1)$.

ĐỀ ÔN LUYỆN SỐ 1

Bài 1. Cho biểu đồ cột kép sau biểu diễn các môn thể thao yêu thích của một số bạn học sinh.



- Môn thể thao nào được các bạn học sinh nữ thích nhiều nhất? Môn thể thao nào được các bạn học sinh nữ thích ít nhất?

b) Số học sinh nam thích môn cờ vua chiếm bao nhiêu phần trăm tổng số học sinh nam?

Bài 2. Đạt gieo một con xúc xắc 6 mặt 7 lần và số chấm xuất hiện ở mỗi lần gieo như sau:

Lần	Lần 1	Lần 2	Lần 3	Lần 4	Lần 5	Lần 6	Lần 7
Số chấm	1	1	5	6	3	3	4

a) Tính xác suất thực nghiệm của sự kiện xuất hiện mặt có 3 chấm.

b) Tính xác suất thực nghiệm của sự kiện xuất hiện mặt có số chấm là số nguyên tố.

Bài 3.

3.1. Thực hiện phép tính

a) $154 + 67 - 54 + 33$ b) $-72.17 + (-72).83$

c) $7.5^2 - 6.4^2$

3.2. Công ty A có lợi nhuận mỗi tháng trong quý I là -20 triệu đồng. Trong quý II lợi nhuận mỗi tháng của công ty là 50 triệu đồng. Hỏi sau 6 tháng đầu năm, lợi nhuận của công ty A là bao nhiêu tiền?

Bài 4. Trên đường thẳng d lấy ba điểm A, B, C theo thứ tự đó và lấy điểm O không nằm trên d .

a) Vẽ hình theo diễn đạt trên.

b) Kể tên một điểm nằm giữa hai điểm khác.

c) Có bao nhiêu nhóm ba điểm không thẳng hàng?

Bài 5. Tìm số nguyên n để $(n^2 + 3n + 6):(n + 3)$.

ĐỀ ÔN LUYỆN SỐ 2

Bài 1. Biểu đồ tranh dưới đây cho biết về loại quả yêu thích của các bạn học sinh khối 6.



a) Loại quả nào được các bạn yêu thích nhiều nhất?

b) Có bao nhiêu bạn yêu thích quả cam?

c) Số bạn yêu thích quả dưa hấu nhiều hơn số bạn yêu thích quả táo là bao nhiêu?

Bài 2.

a) Nếu gieo một con xúc xắc 18 lần liên tiếp, trong đó có 3 lần xuất hiện mặt 1 chấm. Tính xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt 1 chấm.

b) Nếu tung đồng xu 12 lần liên tiếp, trong đó có 5 lần xuất hiện mặt N. Tính xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt S.

Bài 3.

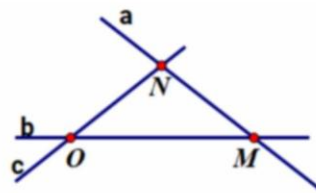
3.1. Thực hiện phép tính

a) $-(40 + 810 - 1500) + (-190 + 40)$

b) $(-101) + \{160 - 2 \cdot [(-5)^3 + (95 - 105)] : 5\}$

3.2. Bạn Hoa mang theo 200 000 đồng vào nhà sách mua đồ dùng học tập. Bạn mua 10 quyển tập mỗi quyển giá 6 000 đồng, 7 cây bút mỗi cây bút giá 3 000 đồng và một bộ sách giáo khoa giá 110 000 đồng. Hỏi bạn Hoa có đủ tiền mua các món hàng trên không? Thừa hay thiếu bao nhiêu tiền?

Bài 4. Cho hình vẽ sau:



a) Điền vào chỗ trống:

$N \dots\dots\dots a$ $O \dots\dots\dots b$ $M \dots\dots\dots c$ $N \dots\dots\dots c$

b) Kể tên các cặp đường thẳng cắt nhau và chỉ ra giao điểm của chúng.

Bài 5. Chứng minh rằng $A = 16^5 + 2^{15}$ chia hết cho 33.
