

TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 6
THỐNG KÊ, BIỂU ĐỒ CỘT KÉP
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Dạng 1. Thu thập và phân loại dữ liệu

Câu 1. Kết quả kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 6D được liệt kê như sau:

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

7,7,9,5,6,8,5,5,9,9,6,7,5,7,6,6,3,5,7,9

a) Lập bảng số liệu theo mẫu

Điểm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Số học sinh	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

b) So với cả lớp, tỉ lệ học sinh có điểm dưới trung bình là bao nhiêu %?

Câu 2. Nhà bạn Mai mở tiệm kem, bạn ấy muốn tìm hiểu về các loại kem yêu thích của 27 khách hàng trong tối thứ bảy và thu được kết quả như sau:

Loại kem	Kiểm đếm
Dâu	###
Khoai môn	
Sầu riêng	
Sô cô la	###
Vani	###

Từ bảng kiểm đếm của bạn Mai, em hãy cho biết:

- Mai đang điều tra về vấn đề gì?
- Hãy chỉ ra các dữ liệu mà bạn ấy thu thập được trong bảng.
- Loại kem nào được mọi người yêu thích nhất?

Câu 3. Trong các dữ liệu sau, dữ liệu nào là số liệu, dữ liệu nào không phải là số liệu?

- Diện tích của các tỉnh, thành phố trong cả nước (Đơn vị tính là km^2).
- Tên các loại động vật sống tại vườn quốc gia Cát Tiên (Đồng Nai).
- Số công nhân của các tổ trong một phân xưởng.

Câu 4. Bảng sau cho biết số anh chị em ruột trong gia đình của 32 học sinh lớp .6C ..

Số anh chị em ruột	0	1	2	3
Số học sinh	10	13	8	3

Tìm điểm không hợp lý trong bảng thống kê trên.

Câu 5. Nhiệt độ trung bình hàng tháng trong một năm của một địa phương được ghi lại trong bảng sau:

17	18	22	17	25	30	27	25	32	18
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

- a) Dữ liệu trên có phải là dãy số liệu không?
 b) Cho biết nhiệt độ cao nhất và thấp nhất trong năm?

Dạng 2. Biểu diễn dữ liệu

Câu 7. Thời gian hoàn thành một sản phẩm (Tính bằng phút) của một số công nhân trong 1 tổ được tổ trưởng ghi lại trong bảng sau:

Thời gian (phút)	16	18	19	20	21
Số công nhân	1	3	3	2	1

- a) Hãy cho biết tổ 1 có bao nhiêu công nhân.
 b) Thời gian hoàn thành một sản phẩm (Tính bằng phút) nhiều nhất và ít nhất là bao nhiêu?

Câu 8. Điều tra về môn học được yêu thích nhất của các bạn lớp 6A, bạn lớp trưởng thu được bảng dữ liệu ban đầu như sau:

K	L	T	K	L	V
V	V	N	T	T	L
T	T	T	K	V	N
T	K	V	V	L	T
L	K	K	V	L	T


Viết tắt: V: Văn; T: Toán; K: Khoa học tự nhiên; L: Lịch sử; N: Ngoại ngữ

- a) Hãy gọi tên bảng dữ liệu ở trên.
 b) Lớp 6A có bao nhiêu học sinh?
 c) Hãy lập bảng dữ liệu thống kê tương ứng và cho biết môn học nào được các bạn 6A yêu thích nhất.

Dạng 3. Biểu đồ tranh và phân tích số liệu liên quan

Câu 11. Biểu đồ tranh sau đây biểu diễn số lượng học sinh 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	

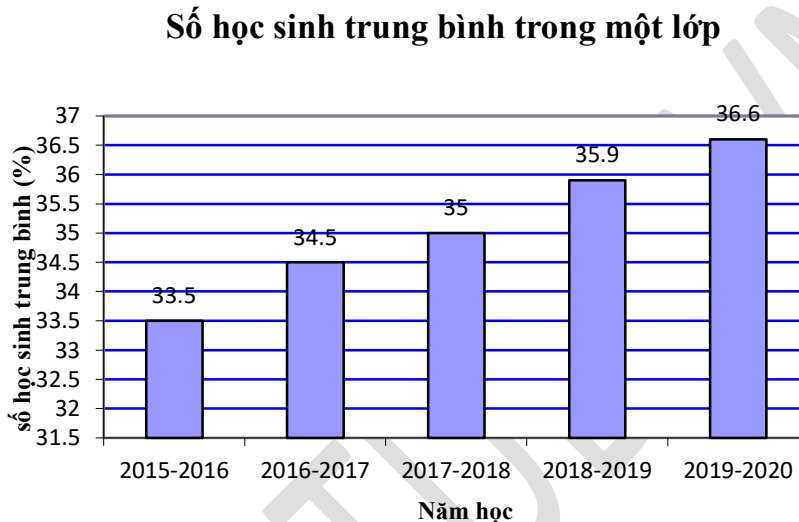
(Mỗi  ứng với 3 học sinh)

- a) Có bao nhiêu học sinh đến trường bằng xe đạp?

- b) Lớp 6A có tất cả bao nhiêu học sinh?
c) Lập bảng thống kê biểu diễn số lượng học sinh sử dụng các phương tiện đến trường?
d) Tính tỉ số phần trăm học sinh đi bộ đến trường?

Dạng 4. Biểu đồ cột, biểu đồ cột kép

Câu 14. 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



- 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, lập bảng thống kê số HS 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?

Câu 15. 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:

- a) Hãy cho biết lớp 6A có bao nhiêu học sinh
b) Trò chơi nào được các bạn lựa chọn nhiều nhất? và ít lựa chọn nhất?
c) Vẽ biểu đồ tranh biểu diễn số liệu trên
d) Vẽ biểu đồ cột biểu diễn số liệu trên

Trò chơi	Số bạn chọn
Cướp cờ	5
Nhảy bao bố	12
Đua thuyền	6
Bịt mắt bắt dê	9
Kéo co	8

Thầy Nguyễn Thành Long

Họ và tên:Ngày học:

Dạng 1. Nhận biết góc

Câu 1. Điền vào chỗ trống trong các phát biểu sau:

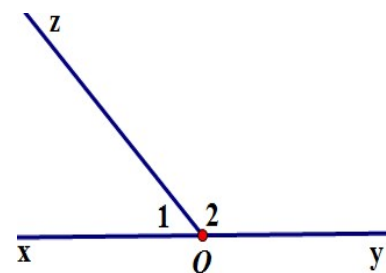
- a) Góc tạo bởi hai tia Om và gọi là góc mOn, kí hiệu
- b) Góc MNP có đỉnh là và cạnh là Kí hiệu là
- c) Hai đường thẳng AB và CD cắt nhau tại điểm O. Các góc khác góc bẹt là:

Câu 2. Điền vào chỗ trống các phát biểu sau:

- a) Góc tạo bởi hai tia và gọi là góc \widehat{zOt} , kí hiệu.....
- b) Góc có đỉnh M và hai cạnh là MA, MB. Kí hiệu là

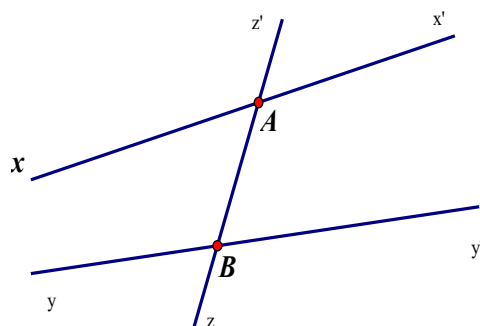
Câu 3. Quan sát hình vẽ rồi điền vào bảng sau các góc có trong hình vẽ

Tên góc (cách viết thông thường)	Kí hiệu	Tên đỉnh	Tên cạnh
Góc xOz, góc zOx, góc O ₁	$\widehat{xOz}, \widehat{zOx}, \widehat{O_1}$	O	Ox, Oz



Câu 4. Cho hình vẽ sau:

- a) Nêu tên các góc đỉnh A trong hình? Trong các góc đó góc nào là góc bẹt?
- b) Góc xAz và góc yBz có chung cạnh nào không?
- c) Kể tên bốn cặp góc có chung cạnh.



Dạng 2. Xác định các điểm nằm bên trong góc cho trước

Câu 5. Vẽ góc xOy không bẹt và điểm M là điểm trong của góc đó. Qua M, vẽ một đường thẳng cắt hai cạnh của góc tại A và B sao cho $A \in Ox$ và $B \in Oy$. Hỏi trong ba điểm A, B, M điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại.

Dạng 3: Đo góc cho trước

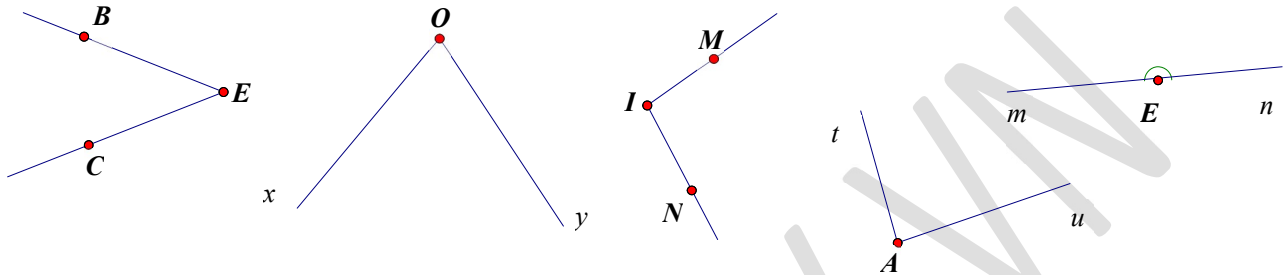
Để đo góc ta tiến hành theo các bước:

B1: Đặt thước đo góc sao cho tâm thước trùng với đỉnh của góc.

B2: Xoay thước sao cho một cạnh của góc đi qua vạch số 0 của thước

B3: Quan sát xem cạnh còn lại của góc đi qua vạch nào của thước khi đó ta sẽ được số đo góc ấy.

Câu 8. Quan sát các hình sau:



a) Ước lượng bằng mắt xem góc nào là góc nhọn, góc vuông, góc tù, góc bẹt;

b) Dùng ê ke để kiểm tra lại kết quả của câu a;

c) Dùng thước đo góc để tìm số đo của mỗi góc.

Dạng 4: Vẽ góc theo điều kiện cho trước

Để vẽ góc xOy khi biết số đo bằng n^0 ta tiến hành như sau:

B1: Vẽ tia Ox

B2: Đặt thước đo góc sao cho tâm của thước trùng với O, vạch số 0 của thước nằm trên tia Ox.

B3: Đánh dấu một điểm trên vạch chia độ của thước tương ứng với số chỉ n độ, kẻ tia Oy đi qua điểm đã đánh dấu. Ta có $\widehat{xOy} = n^0$

Câu 9. Cho tia Ox. Vẽ tia Oy sao cho

a) $\widehat{xOy} = 50^0$

b) $\widehat{xOy} = 130^0$

c) $\widehat{xOy} = 30^0$

d) $\widehat{xOy} = 90^0$

Thầy Nguyễn Văn Hưng