

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA KÌ II LỚP 6 - THCS CHU VĂN AN
Năm 2022-2023

A. NỘI DUNG ÔN TẬP

Thống kê – xác suất:

1. Thu thập, tổ chức, biểu diễn, phân tích và xử lý dữ liệu
2. Biểu đồ cột kép
3. Mô hình xác suất trong một số trò chơi và thí nghiệm đơn giản
4. Xác suất thực nghiệm một số trò chơi và thí nghiệm đơn giản

Số học:

1. Các phép toán trong tập hợp số nguyên
2. Quy tắc dấu ngoặc

Hình học:

1. Điểm. Đường thẳng
2. Hai đường thẳng cắt nhau. Hai đường thẳng song song

B. BÀI TẬP THAM KHẢO

Bài 1. Kết quả kiểm tra môn Toán của học sinh ở lớp 6A được ghi lại như sau:

5; 7; 8; 9; 7; 8; 4; 7; 2; 10; 8; 5; 9; 7; 7; 10; 8; 6; 9; 8; 7; 6; 5; 8; 4

a) Hoàn thành bảng số liệu sau:

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

b) So với cả lớp 6A, tỉ lệ học sinh có điểm từ trung bình trở lên chiếm bao nhiêu phần trăm? (điểm từ trung bình trở lên là điểm từ 5 trở lên)

Bài 2. Một hộp có chứa 45 phiếu bốc thăm cùng loại. Trong đó có 36 phiếu có nội dung “Chúc bạn may mắn lần sau”, 9 phiếu có nội dung “Quà tặng”. Bạn Việt thực hiện bốc thăm lấy ngẫu nhiên một phiếu trong hộp.

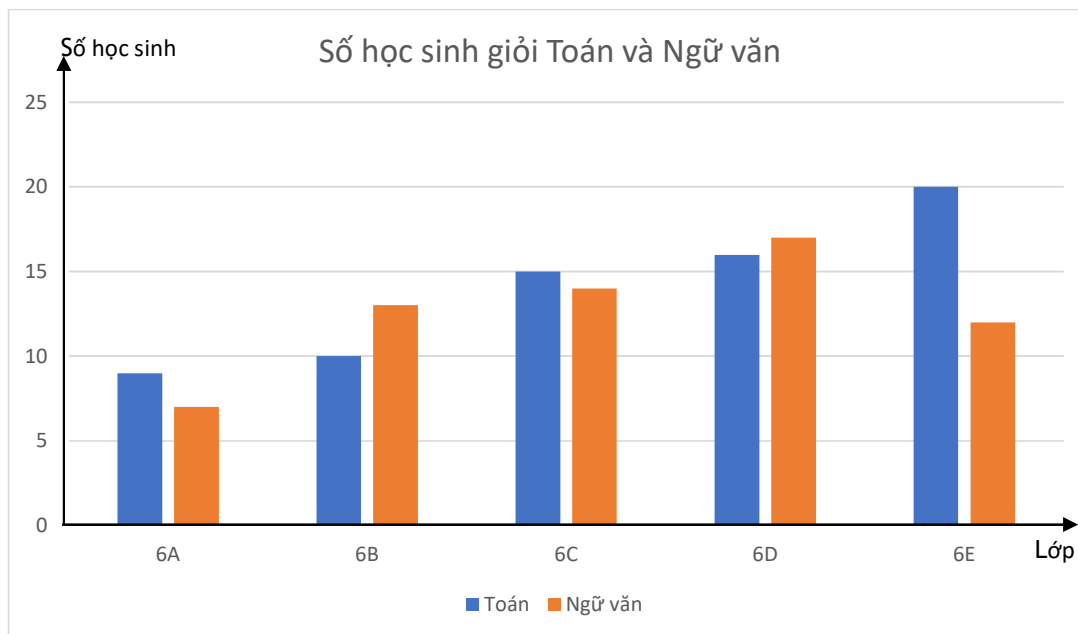
- a) Viết tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với nội dung xuất hiện trên phiếu được lấy ra.
- b) Lập bảng thống kê số lượng phiếu ở trên.

Bài 3. Một đại lí bán gạo thống kê khối lượng các loại gạo đã bán trong tháng Giêng năm 2021 như sau (đơn vị tính: kg)

Loại gạo	Bắc Hương	Thơm Thái	Tám xoan Hải hậu	ST24	Hàm Châu	Nàng xuân	ST25
Số gạo bán được	393	185	158	109	170	197	98

- a) Loại gạo nào bán được nhiều nhất? Ít nhất?
- b) Đại lí nên nhập về nhiều hơn những loại nào để bán trong các tháng tiếp theo?
- c) So với tổng khối lượng các loại gạo đã bán trong các tháng Giêng, tỉ lệ gạo Bắc Hương đã bán là bao nhiêu?

Bài 4. Biểu đồ kép dưới đây biểu diễn số học sinh giỏi hai môn Toán và Ngữ văn của các lớp 6A, 6B, 6C, 6D và 6E.



- Số học sinh giỏi Toán của lớp nào nhiều nhất? ít nhất?
- Số học sinh giỏi Ngữ văn của lớp nào nhiều nhất? ít nhất?
- Bạn Nam cho rằng lớp 6D có sĩ số là 34 học sinh. Theo em, bạn Nam nói đúng không? Vì sao?

Bài 5. Một hộp có chứa 9 chiếc thẻ cùng loại, trong đó các thẻ đánh số 1, 2, 3 có màu đỏ; các thẻ đánh số 5 hoặc 7 có màu xanh; các thẻ đánh số 6,8,9,10 có màu vàng. Lấy ngẫu nhiên một chiếc thẻ trong hộp.

- Nêu các kết quả có thể xảy ra đối với màu của thẻ được lấy ra.
- Viết tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được lấy ra.

Bài 6. Trong một hộp kín có 4 quả bóng màu xanh, màu đỏ, màu tím, màu vàng. Thực hiện lấy ngẫu nhiên một quả bóng, ghi lại màu rồi trả lại bóng vào hộp. Bạn Bình thực hiện 100 lần và được kết quả sau:

Màu	Màu xanh	Màu đỏ	Màu tím	Màu vàng
Số lần lấy	41	22	18	17

- Tìm xác suất thực nghiệm lấy được bóng màu xanh
- Tìm xác suất thực nghiệm bóng lấy ra không phải màu đỏ.

Bài 7. Thực hiện phép tính:

- $(-11).(-28) + (-9).13$
- $(-69).(-31) - (-15).12$
- $[16 - (-5)].(-7)$
- $[(-4).(-9) - 6]. [(-12) - (-7)]$

Bài 8. Tính hợp lý các phép tính sau:

a) $35.18 - 5.7.28$

c) $31.(-18) + 31.(-81) - 31$

b) $45 - 5(12 + 9)$

d) $29.(19 - 13) - 19(29 - 13)$

Bài 9. Tìm số nguyên x biết:

a) $-12x = -15.(-4) - 12$

c) $(8+x)(6-x) = 0$

b) $4x^2 + 1 = 17$

d) $x^2 - 5x = 0$

Bài 10. Tìm số nguyên $x; y$ biết

a) $x.y = -21$

c) $x.(2y+1) = 6$

b) $(x-1)(y+2) = 7$

d) $xy - 2x - 2y = 0$

Bài 11. Tìm số nguyên n để:

a) $-16 : (n-1)$

c) $(2n-5) : (n-1)$

b) $(n+4) : (n-3)$

d) $(n^2 + 2n - 7) : (n+2)$

Bài 12. Tính giá trị của biểu thức:

a) $A = ax + ay + bx + by$ biết $a + b = -2; x + y = 17$

b) $B = ax - ay + bx - by$ biết $a + b = -7; x - y = -1$

Bài 13. Vẽ đường thẳng a . Lấy ba điểm A, B, C thuộc a và điểm D không thuộc a . Kẻ các đường thẳng đi qua các cặp điểm.

a) Kẻ được tất cả bao nhiêu đường thẳng? Kể tên các đường thẳng đó.

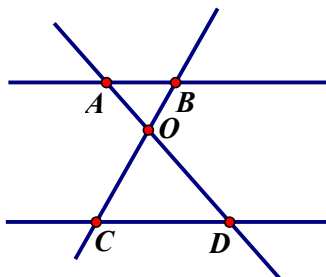
b) Điểm D nằm trên những đường nào?

Bài 14. Vẽ hình theo cách diễn đạt sau:

a) Các đường thẳng a, b, c cùng đi qua điểm O

b) Đường thẳng xy cắt các đường thẳng a, b, c lần lượt tại M, N, P .

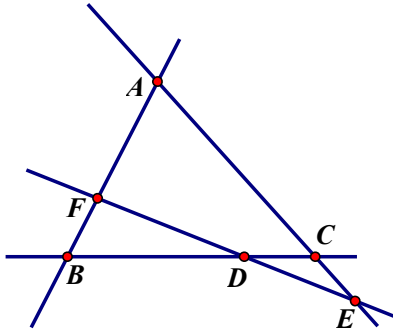
Bài 15. Quan sát hình sau và chỉ ra:



a) Các đường thẳng song song

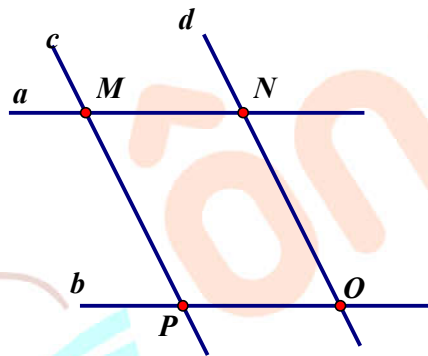
b) Ba cặp đường thẳng cắt nhau.

Bài 16. Quan sát hình bên và chỉ ra:



- Có bao nhiêu bộ ba điểm thẳng hàng?
Liệt kê những bộ ba điểm đó
- Nêu ít nhất hai bộ ba điểm không thẳng hàng
- Các điểm A, B, C, D có thẳng hàng không?

Bài 17. Quan sát hình vẽ bên và chỉ ra:



- Các cặp đường thẳng cắt nhau có trong hình
Kể tên các giao điểm của từng cặp đường thẳng
- Các cặp đường thẳng song song có trong hình
- Tứ giác MNOP là hình gì?