

Đ/c: Số 5A ngõ 252/53 Tây Sơn, Đống Đa, HN

Môn: ĐẠI SỐ LỚP 8

Thứ ngày

PHIẾU SỐ 17**ĐIỂM SỐ**

Họ tên:

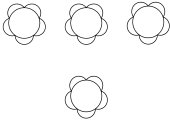
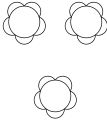
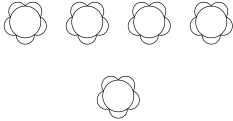
Nhận xét:

(*Ước mơ* chỉ thành hiện thực khi bạn *nỗ lực hành động*,Hãy hành động vì *ước mơ* của bạn !)

=====^^=====

BÀI 17. LUYỆN TẬP THỐNG KÊ – BIỂU THỨC ĐẠI SỐ**PHẦN I – THỐNG KÊ.**

Câu 1: Cho biểu đồ thể hiện số điểm tốt đạt được của các tổ trong tuần.

TỔ 1	TỔ 2	TỔ 3	TỔ 4
			
 : 5 điểm tốt			

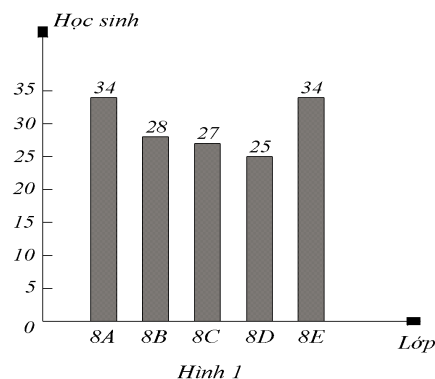
a) Biểu đồ trên là biểu đồ gì? mỗi biểu tượng bông hoa ứng với bao nhiêu điểm tốt.

b) Lập bảng thống kê và vẽ biểu đồ khác thể hiện dữ liệu trong bảng thống kê.

Câu 2: Cho biểu đồ ở Hình 1 thể hiện sĩ số học sinh khối lớp 8

a) Đây là biểu đồ gì?

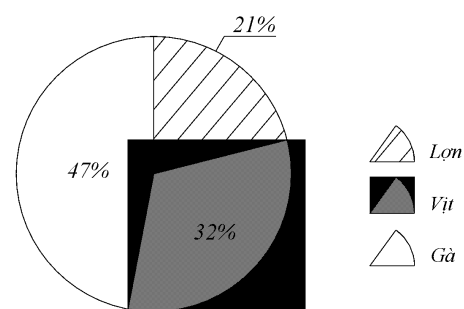
b) Lập bảng thống kê cho biểu đồ trên và vẽ biểu đồ khác thể hiện bảng thống kê vừa lập.



Câu 3: Cho biểu đồ ở Hình 2 thể hiện tỉ lệ phần trăm các loại gia cầm trong một trang trại.

a) Đây là biểu đồ gì? có bao nhiêu loại gia cầm trong trang trại này.

b) Lập bảng thống kê cho biểu đồ trên.



Hình 2

Câu 4: Cho bảng thống kê về thời gian tự học của bạn Tiến như sau

Thứ	2	3	4	5	6	7	CN
Thời gian (phút)	80	100	60	70	90	60	0

a) Vẽ biểu đồ thích hợp cho bảng thống kê trên.

b) Với bảng thống kê trên, có thể vẽ được những biểu đồ nào thì phù hợp.

Câu 5: Cho bảng thống kê thể hiện tỉ lệ phần trăm xếp loại học lực của lớp 8B trong học kì 1. Hãy vẽ biểu đồ thích hợp thể hiện bảng thống kê này.

Học lực	Giỏi	Khá	Trung bình
Tỉ lệ phần trăm	25%	60%	15%

Câu 6: Cho bảng thống kê thể hiện điểm cộng và trừ về thành tích thi đua của khối 8 trong 1 tuần. Hãy vẽ biểu đồ thích hợp cho bảng thống kê này?.

Lớp	8A ₁	8A ₂	8A ₃	8A ₄
Điểm cộng	25	28	19	15
Điểm trừ	8	10	8	6

PHẦN II – PHÂN THỨC ĐẠI SỐ.

Câu 7: Thực hiện phép tính: (giả sử các biểu thức có nghĩa)

a) $\frac{6x}{2x-3} - \frac{9}{2x-3}$

b) $\frac{x-6}{3x-9} + \frac{3}{x^2-3x}$

Câu 8: Cho biểu thức: $D = \frac{1}{x+4} + \frac{x}{x-4} + \frac{24-x^2}{x^2-16}$

a/ Viết điều kiện xác định của biểu thức D.

b/ Chứng minh $D = \frac{5}{x-4}$

c/Tính giá trị của biểu thức D tại $x = 10$.

d/ Tìm các số nguyên x để giá trị của biểu thức B là số nguyên.

Câu 9: Một đội máy xúc trên công trường đường Hồ Chí Minh nhận nhiệm vụ xúc $11\,600\text{m}^3$ đất. Giai đoạn đầu còn nhiều khó khăn nên máy làm việc với năng suất trung bình x ($\text{m}^3/\text{ngày}$) và đội đào được 5000m^3 . Sau đó công việc ổn định hơn năng suất của máy tăng 25 ($\text{m}^3/\text{ngày}$).

a/ Hãy biểu diễn:

- Thời gian xúc 5000m^3 đầu tiên.
- Thời gian làm nốt phần việc còn lại.
- Thời gian làm việc để hoàn thành công việc.

b/ Tính thời gian để hoàn thành công việc với $x = 250$ ($\text{m}^3/\text{ngày}$).

BÀI TẬP VỀ NHÀ

Câu 1: Cho bảng thống kê về tỉ lệ phần trăm yêu thích môn học của lớp 8C.

Môn học yêu thích	Toán	Văn	Anh	Khoa học
Tỉ lệ phần trăm	30%	25%	20%	25%

a) Vẽ biểu đồ cột thể hiện bảng thống kê trên.

b) Vẽ biểu đồ quạt tròn thể hiện bảng thống kê trên

Câu 2: Biểu đồ ở Hình 2 thể hiện số các con vật nuôi của các

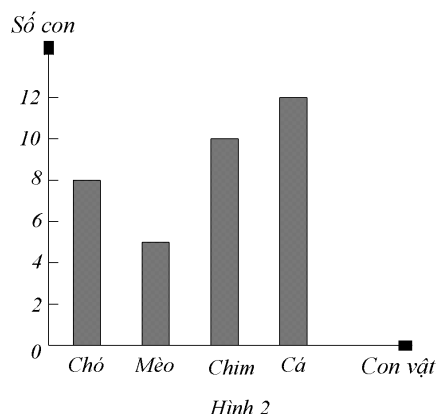
bạn trong lớp 8B

a) Lập bảng thống kê cho biểu đồ trên.

b) Con vật nào được nuôi nhiều nhất, ít nhất, là bao nhiêu?

c) Trong các con vật nuôi trên, số con vật nào nhiều gấp

đôi con vật nào?



Câu 3: Thực hiện phép tính

a) $\frac{4}{x-2} - \frac{2x}{x-2}$

b) $\frac{x-3}{x^2-4} \cdot \frac{x^2+4x+4}{x^2-3x}$

Câu 4: Cho biểu thức: $A = \left(\frac{2}{a^2-5a+4} + \frac{3}{a^2-16} \right) : \frac{5}{a^2+3a-4}$, với $a \neq 1$ và $a \neq \pm 4$.

a) Rút gọn biểu thức A.

b) Tính giá trị biểu thức A khi $a = 5$.

c) Tìm a nguyên để biểu thức A nhận giá trị nguyên.

Câu 5: Trong một cuộc đua xe đạp, anh Nam phải hoàn thành đoạn đường 48km. Nửa đoạn đường đầu anh Nam đạp cùng một tốc độ. Nửa đoạn đường còn lại, anh Nam đạp với tốc độ nhỏ hơn lúc đầu 4km/giờ.

a/ Gọi x là tốc độ ở nửa đoạn đường đầu, hãy viết biểu thức thể hiện thời gian anh Nam đi trong nửa đoạn đường đó.

b/ Hãy viết biểu thức thể hiện thời gian anh Nam đi nửa đoạn đường còn lại.

c/ Hãy viết biểu thức thể hiện thời gian anh Nam hoàn thành cả đoạn đường.