

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

Môn: ĐẠI SỐ LỚP 8

Thứ ngày

PHIẾU SỐ 18**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 18. LUYỆN TẬP : PHÂN THỨC ĐẠI SỐ - THỐNG KÊ**PHẦN I. PHÂN THỨC ĐẠI SỐ.****Câu 1:** Trong các biểu thức sau, biểu thức nào không phải phân thức?

A. $\frac{2x}{x+1}$.

B. $\sqrt{9}$.

C. $x^2y + y^2x$.

D.

$$\frac{x + \sqrt{x}}{3x + 2}$$

Câu 2: Với điều kiện nào của x thì phân thức $\frac{x+2}{3-x}$ xác định

A. $x \leq 2$.

B. $x \neq 3$.

C. $x \geq -2$.

D. $x = 3$.

Câu 3: Kết quả rút gọn phân thức $\frac{21x^3y^2}{14xy^6}$ là:

A. $\frac{3x^2}{2y^4}$.

B. $\frac{2x^2}{3y^4}$.

C. $\frac{2(x+5)}{3(y+5)}$.

D. $\frac{2x^2y^4}{3y}$.

Câu 4: Thực hiện phép tính $\frac{6x+3}{9x} : \frac{4x^2-1}{3x^2}$ ta được kết quả là:

A. $\frac{x}{2x-1}$.

B. $\frac{3x}{2x+1}$.

C. $\frac{x}{2x+1}$.

D. $\frac{3x}{2x-1}$.

TỰ LUẬN.**Câu 5:** Thực hiện phép tính:

$$a) \frac{2x^2y^4 + 3}{2xy^5} - \frac{3}{2xy^5}$$

$$b) \frac{x^2 - 4}{x + 3} : \frac{x^2 + 4x + 4}{2x + 6}$$

Câu 6: Cho hai biểu thức: $A = \frac{x-2}{x+2} + \frac{6x-4}{x^2-4}$; $B = \frac{x+1}{x-2}$ với $x \neq -1$; $x \neq \pm 2$

a) Tính giá trị biểu thức B biết $|x-1|=1$

b) Chứng minh: $A = \frac{x}{x-2}$

c) Tìm x nguyên để biểu thức $P = A + B$ đạt giá trị nguyên

PHẦN II. THỐNG KÊ

Câu 1: Phương pháp nào là phù hợp để thống kê dữ liệu về số huy chương của một đoàn thể thao trong một kì Olympic?

A. Làm thí nghiệm. **B.** Thu thập từ nguồn có sẵn như sách báo, Internet.

C. Phỏng vấn. **D.** Quan sát trực tiếp.

Câu 2: Bảng số liệu sau đây thống kê sản lượng lương thực của thế giới giai đoạn 1950 – 2014 (đơn vị: triệu tấn).

Năm	1950	1970	1980	1990	2000	2010	2014
Sản lượng	676	1213	1561	1950	2060	2475	2817,3

Để biểu diễn dữ liệu trên, biểu đồ nào thích hợp nhất?

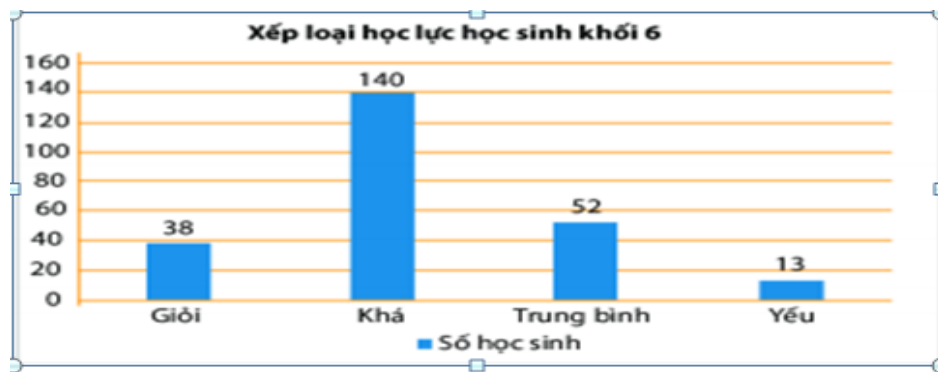
A. Biểu đồ tranh.

B. Biểu đồ cột kép.

C. Biểu đồ hình quạt.

D. Biểu đồ đoạn thẳng.

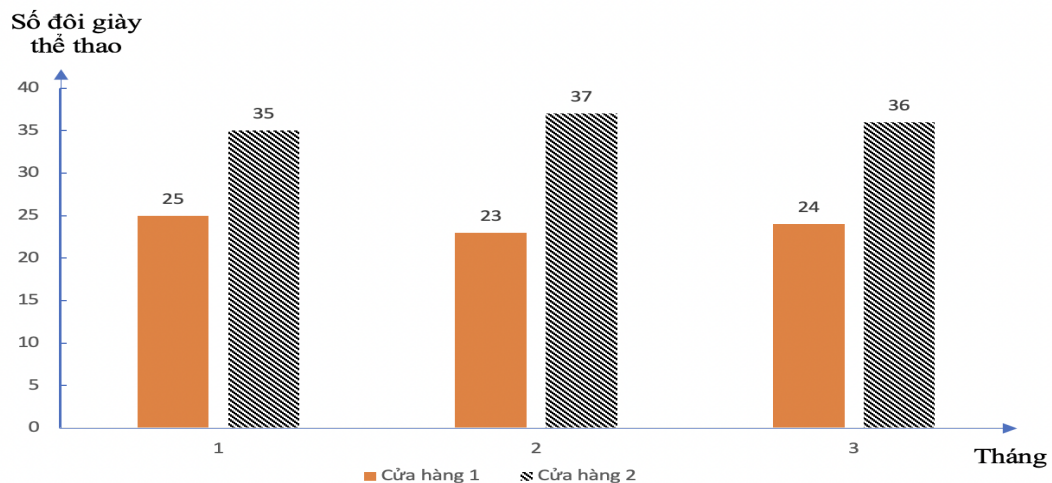
Câu 3: Biểu đồ cột dưới đây cho biết thông tin về kết quả học lực của học sinh khối 6 của một trường THCS.



Số học đạt học lực loại Khá là:

- A. 38 học sinh. B. 140 học sinh.
C. 178 học sinh. D. 180 học sinh.

Câu 4: Trong tháng 2, cửa hàng thứ nhất bán được ít hơn cửa hàng thứ hai bao nhiêu đôi giày thể thao?

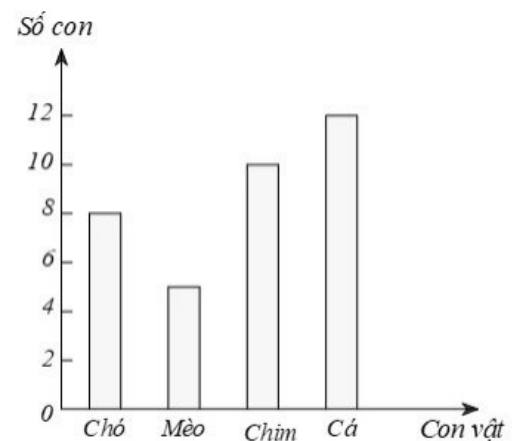


- A. 12. B. 10. C. 14. D. 5

TỰ LUẬN.

Câu 5: Cho biểu đồ thể hiện số các con vật nuôi của một số bạn trong lớp 6A.

- a) Lập bảng thống kê cho biểu đồ trên.
b) Tỷ lệ nuôi con Mèo chiếm bao nhiêu phần trăm của tổng số các

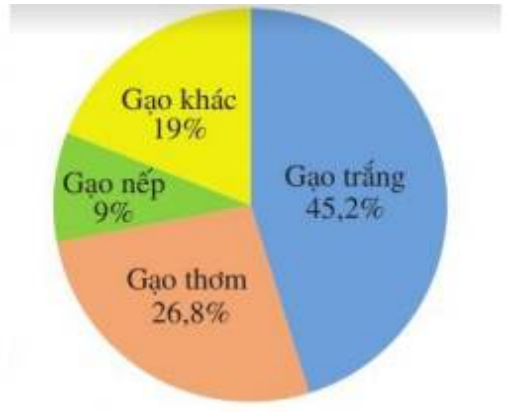


con vật nuôi ? (làm tròn đến hàng đơn vị)

Câu 6: Cho biểu đồ xuất khẩu các loại gạo của nước ta trong năm 2020.

a) Lập bảng thống kê cho biểu đồ trên.

b) Biết rằng tổng lượng gạo xuất khẩu là 6,15 triệu tấn gạo. Hãy tính xem số lượng gạo thơm nước ta xuất khẩu trong năm 2020?



BÀI TẬP VỀ NHÀ

SÁCH KNTT.

Câu 1: Biểu thức nào sau đây **không phải** là phân thức ?

A. $x^2 + 5y$.

B. $\frac{5x\sqrt{y}}{2z+y}$.

C. $\frac{\sqrt{5}}{3}x$.

D. $\frac{a+b}{a-b}$.

Câu 2: Điều kiện xác định của phân thức $\frac{x-1}{x-3}$ là:

A. $x = 1$.

B. $x = 3$.

C. $x \neq 1$.

D. $x \neq 3$.

Câu 3: Phân thức $\frac{4x^2y^5}{10x^3y^4}$ được rút gọn là:

A. $\frac{4x}{10y}$.

B. $\frac{2x}{5y}$.

C. $\frac{2y}{5x}$.

D. $\frac{y}{x}$.

Câu 4: Phân thức $\frac{5x-5}{x^2-1}$ bằng phân thức nào trong các phân thức sau :

A. $\frac{5}{x+1}$.

B. $\frac{x-1}{x+1}$.

C. $\frac{5}{x-1}$.

D. $\frac{x}{x+1}$.

TỰ LUẬN.

Câu 5: Thực hiện phép tính:

$$\text{a) } \frac{3x^2y^3 + 2}{3xy^4} - \frac{2}{3xy^4} \quad \text{b) } \frac{x^2 - 9}{x + 2} : \frac{x^2 + 6x + 9}{3x + 6}$$

Câu 6: Cho hai biểu thức: $M = \frac{x-3}{x+3} + \frac{9x-9}{x^2-9}$; $N = \frac{x+1}{x-3}$ với $x \neq -2$; $x \neq \pm 3$

a) Tính giá trị biểu thức N biết $|x-2|=1$

b) Chứng minh: $M = \frac{x}{x-3}$

c) Tìm x nguyên để biểu thức $P = M + N$ đạt giá trị nguyên.

SÁCH CÁNH DIỀU.

Câu 1: Kết quả kiểm tra giữa học kỳ I một số môn học của hai bạn An và Bình được biểu diễn trong biểu đồ cột kép ở hình dưới đây. Điểm cao nhất của bạn An thuộc về môn



A. Văn. B. Sử. C. Địa. D. GD&ĐT.

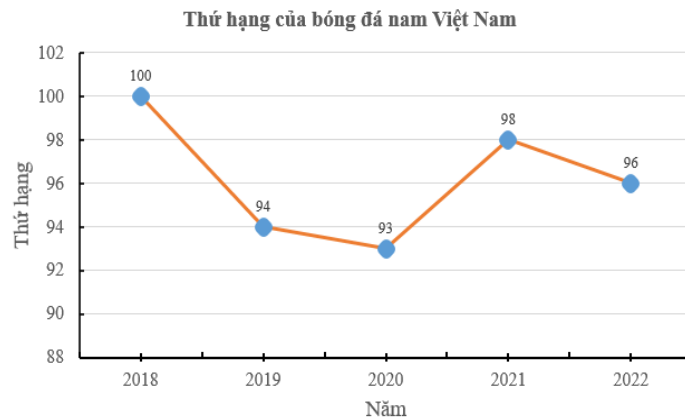
Câu 2: Muốn so sánh hai tập dữ liệu với nhau, ta nên chọn biểu đồ nào?

A. Biểu đồ tranh. B. Biểu đồ đoạn thẳng.
C. Biểu đồ cột kép. D. Biểu đồ hình quạt tròn.

Câu 3: Khi muốn biểu diễn tuổi thọ trung bình của người Việt Nam qua 30 năm. Ta nên lựa chọn biểu đồ nào:

A. Biểu đồ tranh. B. Biểu đồ cột kép.
C. Biểu đồ đoạn thẳng. D. Biểu đồ hình quạt tròn.

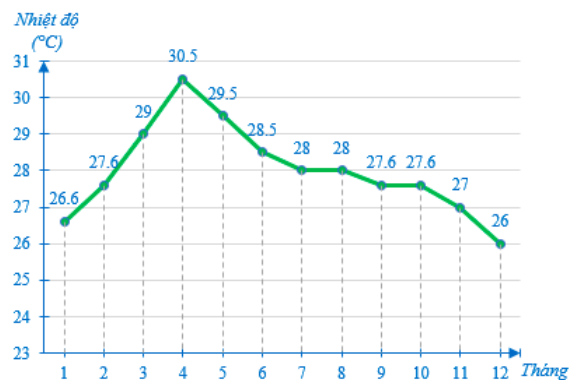
Câu 4: Biểu đồ bên biểu diễn thứ hạng của bóng đá nam Việt Nam từ năm 2018 đến năm 2022 (dữ liệu từ fifa.com). Thứ hạng của bóng đá nam Việt Nam năm 2021 là



- A. 94. B. 96. C. 98. D. 100.

TỰ LUẬN.

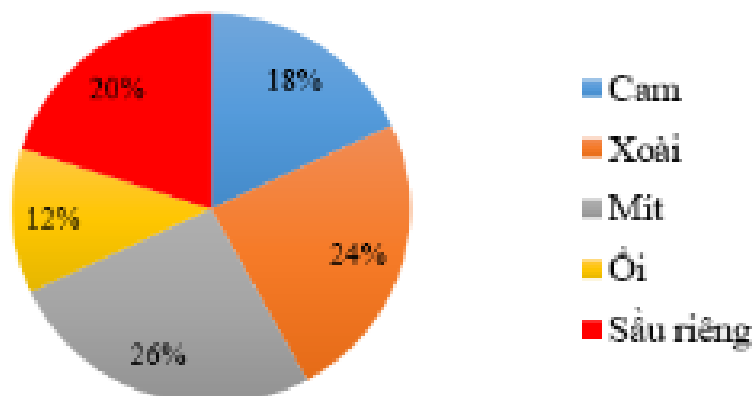
Câu 5: Biểu đồ dưới đây cho biết nhiệt độ trung bình các tháng năm 2020 tại Thành phố Hồ Chí Minh.



- a. Lập bảng thống kê cho biểu đồ trên.
- b. Tính độ chênh lệch giữa nhiệt độ cao nhất và nhiệt độ thấp nhất tại Thành phố Hồ Chí Minh năm 2020.

Câu 6: Biểu đồ dưới đây cho biết tỉ lệ mỗi loại trái cây bán được của một cửa hàng.

Tỉ lệ phần trăm loại trái cây bán được của cửa hàng



- a) Lập bảng thống kê tương ứng với biểu đồ bên.
- b) Cho biết cửa hàng bán được tổng cộng 600 kg trái cây. Hãy tính số kilôgam ổi cửa hàng đã bán được.