

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

Môn: ĐẠI SỐ LỚP 8

Thứ ngày

PHIẾU SỐ 23

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 23. ÔN TẬP

PHẦN I – PHÂN THỨC ĐẠI SỐ

Câu 1: Biểu thức nào không là phân thức đại số?

A. $\frac{x+1}{x^3-xy}$.

B. $\frac{2x+y}{8x^2-1}$.

C. $\frac{3x+1}{x^2+2zy}$.

D. $\frac{\sqrt{x}+4}{5x}$.

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

A. $x \neq -2$.

B. $x \neq 0$.

C. $x \neq -1$.

D. $x \neq 1$.

Câu 3: Thu gọn phân thức $\frac{x+2}{x^2-4}$ được kết quả là?

A. $x+2$.

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

C. $x-2$.

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

Câu 4: Kết quả phép tính $\frac{2x}{y^2} \cdot \frac{3x^2}{7y}$ là:

A. $\frac{2x+3y^2}{y^2+7y}$.

B. $\frac{6x^3}{7y^3}$.

C. $\frac{6x^2}{5y^2}$.

D. $\frac{6x}{7y}$.

TỰ LUẬN

Câu 5: Thực hiện các phép tính sau:

a) $\frac{x}{x-5} + \frac{x+3}{x-5}$

b) $\frac{5x+5}{x+2} - \frac{3x+1}{x+2}$

$$c) \frac{x-y}{x} \cdot \frac{x+1}{x-y}$$

$$d) \frac{y+4}{x+y} : \frac{y}{x+y}$$

Câu 6: Cho hai biểu thức $P = \left(\frac{x-2}{x} - \frac{x}{x-2} + \frac{4}{x^2-2x} \right)$ $Q = \frac{2x+2}{x}$ với $x \neq 0$ và $x \neq 2$

a) Tính giá trị của biểu thức Q tại $x=4$.

b) Rút gọn P .

c) Tìm các giá trị nguyên của x để $A = P:Q$ có giá trị nguyên.

PHẦN II – THỐNG KÊ VÀ XÁC SUẤT

Câu 1: Cho các dữ liệu sau đây, dữ liệu nào **không phải** số liệu?

- A. Thời gian tự học ở nhà (đơn vị: giờ) của các bạn trong lớp;.
- B. Lượng mưa trung bình (đơn vị mm) của các tháng trong năm 2022 tại Thành Phố Hồ Chí Minh;.
- C. Xếp loại học tập của học sinh lớp 8A.
- D. Số học sinh nữ của mỗi lớp trong khối 8.

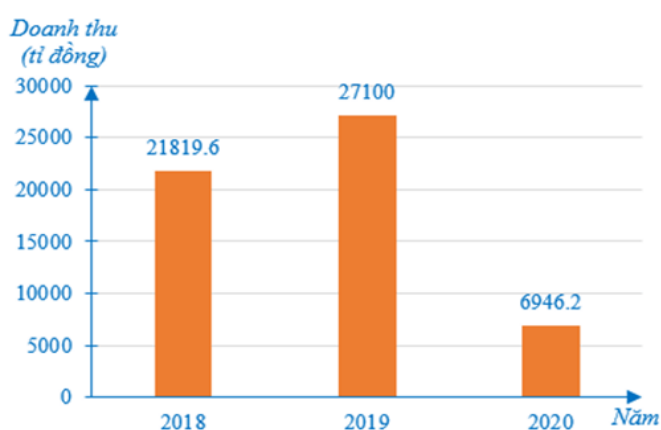
Câu 2: Thảo ghi chiều cao (cm) của các bạn học sinh tổ 1 lớp 7A trong bảng sau:

155	141	-150	130
-----	-----	------	-----

Số liệu không hợp lí là:

- A. 155.
- B. 141.
- C. -150.
- D. 130.

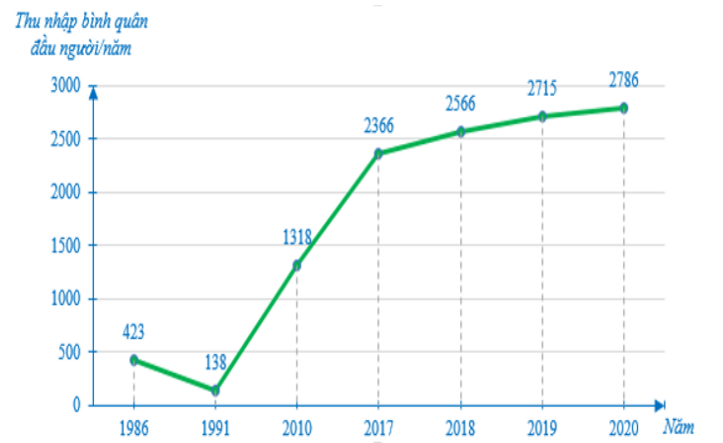
Câu 3: Cho biểu đồ biểu diễn tổng doanh thu du lịch (ước đạt) (đơn vị: tỉ đồng) của tỉnh Khánh Hòa trong các năm 2018, 2019, 2020. Tổng doanh thu du lịch trong năm 2020 giảm bao nhiêu so với năm 2019?



- A. 20 153,6 tỉ đồng.
- B. 20 153,8 tỉ đồng.
- C. 20 154 tỉ đồng.

D. 20 153 tỉ đồng

Câu 4: Cho biểu đồ biểu diễn thu nhập bình quân đầu người/năm của Việt Nam (tính theo đô la Mỹ) ở một số năm trong giai đoạn từ năm 1986 đến 2020. Khẳng định nào sau đây là **đúng**?



- A.** Từ năm 1986 đến năm 2020 thu nhập bình quân đầu người/năm tăng đều.
B. Từ năm 2019 đến năm 2020 thu nhập bình quân đầu người/năm tăng nhanh nhất.
C. Thu nhập bình quân đầu người/năm năm 2020 gấp hơn 20 lần năm 1991.
D. Cả 3 đáp án trên đều sai

Câu 5: Thời gian tự luyện tập piano ở nhà các ngày trong tuần của 2 bạn Trang và Huy cho bởi bảng dưới đây.

Thời gian (phút)	Thứ 2	Thứ 3	Thứ 4	Thứ 5	Thứ 6	Thứ 7	Chủ nhật
Trang	80	90	50	80	120	100	60
Huy	70	80	70	70	100	90	50

Với bảng thống kê trên, theo em biểu đồ nào sẽ phù hợp nhất để biểu diễn các dữ liệu trên:

- A.** Biểu đồ cột đơn **B.** Biểu đồ cột kép **C.** Biểu đồ tranh **D.** Biểu đồ quạt tròn

Câu 6: Trong trò chơi tung đồng xu. Xác suất của biến cố “Mặt xuất hiện của đồng xu là mặt sấp là”

- A.** $\frac{1}{2}$ **B.** $\frac{1}{3}$ **C.** $\frac{1}{4}$ **D.** $\frac{1}{5}$

Câu 7: Bạn An gieo một con xúc xắc 50 lần và thống kê kết quả các lần gieo ở bảng sau:

Mặt	1 chấm	2 chấm	3 chấm	4 chấm	5 chấm	6 chấm
Số lần xuất hiện	10	8	6	12	4	10

Xác suất thực nghiệm của biến cố “Mặt xuất hiện của xúc xắc là mặt 1 chấm” là bao nhiêu?

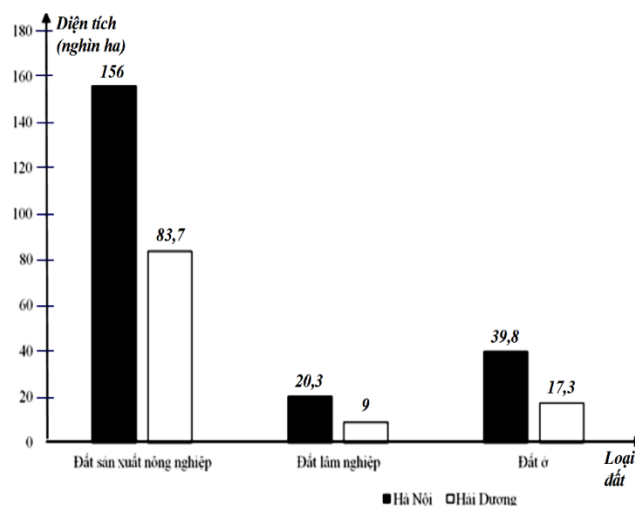
- A. $\frac{1}{5}$. B. $\frac{1}{3}$. C. $\frac{1}{4}$. D. $\frac{1}{2}$.

Câu 8: Tỉ số $\frac{\text{Số lần đối tượng A được chọn ra}}{\text{Tổng số lần chọn đối tượng}}$ là:

- A. Xác suất thực nghiệm của biến cố “Đối tượng A được chọn ra”.
 B. Số kết quả thuận lợi của biến cố “Đối tượng A được chọn”.
 C. Số kết quả không thuận lợi của biến cố “Đối tượng A không được chọn ra”.
 D. Xác suất thực nghiệm của biến cố “Đối tượng A không được chọn ra”.

Tự luận

Câu 9: Cho biểu đồ sau biểu diễn hiện trạng sử dụng đất ở Hà Nội và Hải Dương tính đến ngày 31 tháng 12 năm 2020 đối với đất sản xuất nông nghiệp, đất lâm nghiệp, đất ở.
 a) Em hãy cho biết dữ liệu nào là dữ liệu định lượng?
 b) Lập bảng thống kê diện tích các loại đất theo mẫu sau?



	Diện tích đất sản xuất nông nghiệp (nghìn ha)	Diện tích đất lâm nghiệp (nghìn ha)	Diện tích đất ở (nghìn ha)
Hà Nội			
Hải Dương			

c) Tính tổng số diện tích các loại đất của Hà Nội?

d) Một bài báo có nêu thông tin: theo thống kê năm 2020, diện tích đất ở của Hải Dương chỉ bằng 20,67% diện tích đất sản xuất nông nghiệp. Thông tin của bài báo đó có chính xác không?



Câu 10: a) Hình bên mô tả một đĩa tròn bằng bìa cứng được chia làm tám phần bằng nhau và ghi các số 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8. Chiếc kim được gắn cố định vào trục quay ở tâm của đĩa. Quay đĩa tròn một lần.

Tính xác suất của biến cố sau: “Chiếc kim chỉ vào hình quạt ghi số nhỏ hơn 7”.

b) Một hộp có 1 quả bóng xanh, 1 quả bóng hồng và 1 quả bóng tím; các quả bóng có kích thước và khối lượng như nhau. Mỗi lần bạn Bình lấy ngẫu nhiên 1 quả bóng trong hộp, ghi lại màu của quả bóng lấy ra và bỏ lại quả bóng đó vào hộp. Sau 30 lần lấy bóng liên tiếp, bạn Bình đếm được quả bóng xanh xuất hiện 14 lần; quả bóng hồng xuất hiện 12 lần.

Tính xác suất thực nghiệm của biến cố “Quả bóng lấy ra là quả bóng màu tím”.

BÀI TẬP VỀ NHÀ

SÁCH KẾT NỐI TRI THỨC

Câu 1: Chọn đáp án **đúng**:

- A. $\frac{X}{Y} = \frac{-X}{Y}$. B. $\frac{X}{Y} = \frac{Y}{-X}$. C. $\frac{X}{Y} = \frac{-X}{-Y}$. D. $\frac{X}{Y} = \frac{X}{-Y}$.

Câu 2: Mẫu thức chung đơn giản nhất của hai phân thức: $\frac{3}{2x-4}$ và $\frac{8}{x-2}$ là:

- A. $2(x-2)^2$. B. $2(x-2)$. C. $x-2$. D. $2x-2$.

Câu 3: Thu gọn phân thức $\frac{x-2}{x^2-4}$ được kết quả là?

- A. $x+2$. B. $x-2$. C. $\frac{1}{x+2}$. D. $\frac{1}{x-2}$.

Câu 4: Biểu thức nào **không** là phân thức đại số?

A. $\frac{x+y}{x^3-xy}$.

B. $\frac{x+4}{5\sqrt{x}}$.

C. $\frac{3x+1}{x^2+2xy}$.

D. $\frac{2x+y}{8x^3-1}$.

Câu 5: Kết quả phép tính $\frac{2x^2}{y^3} \cdot \frac{3x^2}{5y}$ là:

A. $\frac{2x^2+3y^2}{y^3+5y}$.

B. $\frac{6x^4}{5y^3}$.

C. $\frac{6x^4}{5y^4}$.

D. $\frac{6x}{5y}$.

Câu 6: Điều kiện xác định của phân thức $\frac{2x-2}{x+1}$ là:

A. $x \neq -2$.

B. $x \neq 1$.

C. $x \neq 0$.

D. $x \neq -1$.

Câu 7: Năm nay mẹ của Quang x tuổi, anh Nam hơn Quang 3 tuổi, tuổi của mẹ Quang gấp y lần tuổi của Quang. Phân thức biểu diễn tổng số tuổi của anh Nam và mẹ hiện nay với $x > y > 0$ là:

A. $\frac{x+3y+xy}{y}$.

B. $\frac{2x+xy+3y}{y}$.

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

D. $\frac{x+3y}{y}$.

TỰ LUẬN

Câu 8: Thực hiện các phép tính sau:

a) $\frac{x-1}{x-4} + \frac{x}{x-4}$

b) $\frac{4x+7}{x+3} - \frac{2x+1}{x+3}$

c) $\frac{x-1}{x+y} \cdot \frac{x+y}{x}$

d) $\frac{x+2}{x-y} : \frac{x}{x-y}$.

Câu 9: Cho hai biểu thức $P = \frac{x-3}{x} - \frac{x}{x-3} + \frac{9}{x^2-3x}$ và $Q = \frac{2x-2}{x}$ với $x \neq 0$ và $x \neq 3$

a) Tính giá trị của biểu thức Q tại $x=4$.

b) Rút gọn P .

c) Tìm các giá trị nguyên của x để $A = P : Q$ có giá trị nguyên.

SÁCH CÁNH DIỀU

Câu 1: Cho các loại dữ liệu sau:

- Học lực của một số bạn học sinh trong lớp: Giỏi, Khá, Đạt, Chưa đạt
 - Các loại cây trong một khu vườn: cam, mít, xoài, ổi, táo, ..
 - Điểm kiểm tra môn Toán của các bạn Hà, Trang, Bình, An: 9, 7, 8, 7
- Dữ liệu định lượng trong các dữ liệu trên là:

- A.** Học lực của một số bạn học sinh trong lớp;
- B.** Các loại cây trong một khu vườn.
- C.** Điểm kiểm tra môn Toán của các bạn Hà, Trang, Bình, An.
- D.** Không có dữ liệu định lượng trong các dữ liệu trên.

Câu 2: Thống kê môn thể thao yêu thích của học sinh lớp 8C (mỗi em chọn một môn), được cho trong bảng sau:

Môn thể thao	Nam	Nữ
Bóng đá	16	5
Bóng chuyền	3	2
Cầu lông	2	6
Bóng bàn	3	3

Học sinh lớp 8C tham gia môn bóng đá nhiều hơn học sinh tham gia cầu lông bao nhiêu bạn?

- A.** 13 .
- B.** 12 .
- C.** 11 .
- D.** 14 .

Câu 3: Thống kê xếp loại học lực của học sinh lớp 8B cho trong bảng sau:

Xếp loại học lực	Tốt	Khá	Đạt	Chưa đạt
Số học sinh	10	15	10	5

Số học sinh học lực tốt và khá nhiều hơn số học sinh học lực đạt và chưa đạt bao nhiêu %?

- A.** 25% .
- B.** 20% .
- C.** 10% .
- D.** 15%

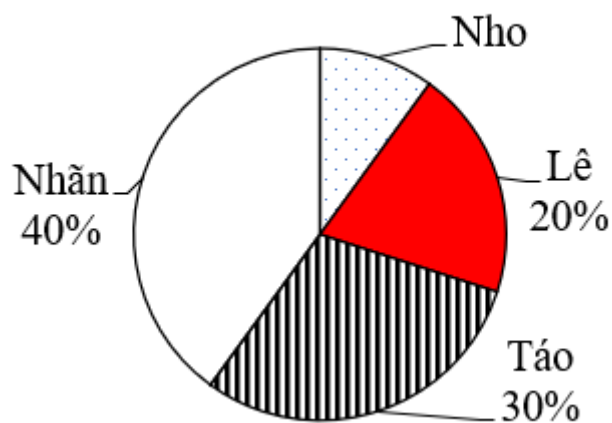
Câu 4: Thống kê số lượng học sinh từng lớp ở khối 8 của một trường THCS dự thi giữa HK2 môn Toán được ghi ở bảng bên; Số liệu trong bảng bên không hợp lý là:

Lớp	Sĩ số	Số học sinh dự thi
8A	40	40
8B	41	40
8C	43	39
8D	44	50

- A. Số học sinh dự thi lớp 8A
- B. Số học sinh dự thi lớp 8B.
- C. Số học sinh dự thi lớp 8C.
- D. Số học sinh dự thi lớp 8D.

Câu 5: Biểu đồ hình quạt tròn (như hình vẽ) biểu diễn tỉ lệ % các loại quả gồm nhãn, táo, lê và nho bán được của 1 cửa hàng. Biết ngày hôm đó cửa hàng bán được 150 kg 4 loại quả trên. Khẳng định nào sau đây là **ĐÚNG**?

Tỉ lệ % các loại quả đã bán



- A. Cửa hàng bán được 30 kg táo.
- B. Khối lượng nhãn bán được nhiều hơn khối lượng nho bán được là 30 kg.
- C. Cửa hàng bán được tổng 45 kg lê và nho.
- D. Khối lượng nhãn bán được là 40 kg.

Câu 6: Gieo một con xúc xắc cân đối và đồng chất. Xác suất thực nghiệm của biến cố “Gieo được mặt có số chấm chẵn” là

- A. $\frac{1}{3}$. B. $\frac{1}{6}$. C. 1. D. $\frac{1}{2}$

TỰ LUẬN.

Câu 7: Lượng tinh bột sắn mà các thị trường cung cấp cho Đài Loan trong 9 tháng năm 2022 là:

Thị trường	Thái Lan	Việt Nam	Indonexia	Lào	Trung Quốc
Lượng (tấn)	218155	24859	3447	2983	483

(Nguồn: Theo thống kê của cơ quan Tài chính Đài Loan)

- Thị trường nào cung cấp lượng tinh bột sắn cho Đài Loan trong 9 tháng năm 2022 là nhiều nhất? ít nhất?
- Tổng lượng tinh bột sắn mà các thị trường cung cấp cho Đài Loan trong 9 tháng năm 2022 là bao nhiêu tấn?
- Thị trường Việt Nam cung cấp lượng tinh bột sắn cho Đài Loan trong 9 tháng năm 2022 chiếm bao nhiêu phần trăm so tổng lượng tinh bột sắn mà các thị trường cung cấp cho Đài Loan trong 9 tháng năm 2022 (làm tròn kết quả đến hàng phần mười)?
- Thị trường Indonexia cung cấp lượng tinh bột sắn cho Đài Loan trong 9 tháng năm 2022 tăng bao nhiêu phần trăm so thị trường Lào (làm tròn kết quả đến hàng phần mười)?
- Một bài báo đã nêu nhận định sau: “Trong 9 tháng năm 2022, Việt Nam là thị trường cung cấp tinh bột sắn lớn thứ hai cho thị trường Đài Loan. Thị trường Lào cung cấp tinh bột sắn chiếm khoảng 1,2 % so với tổng lượng tinh bột sắn nhập khẩu cho thị trường Đài Loan”. Theo em nhận định của bài báo đó có chính xác không?.

Câu 8: Lớp 8B có 42 học sinh trong đó có 24 nam. Lớp phó lao động chọn một bạn để trực nhật trong một buổi học. Tính xác suất thực nghiệm của biến cố “Một bạn nữ trực nhật lớp”