

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

Môn: ĐẠI SỐ LỚP 8

Thứ ngày

PHIẾU SỐ 22**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 22. LUYỆN TẬP THỐNG KÊ VÀ XÁC SUẤT**Phần I: TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN.**

Câu 1: Các món ăn yêu thích của học sinh lớp 8A ghi lại trong bảng sau:

Món ăn ưa thích	Số bạn yêu thích
-----------------	------------------

Gà rán	5
Xúc xích	8
Chân gà	15
Bánh mì que	2

Dữ liệu định lượng trong bảng là:

A. Món ăn ưa thích: Gà rán, xúc xích, chân gà, Bánh mì que.**B.** Số bạn yêu thích: 5; 8; 15; 2.**C.** Gà rán, xúc xích, chân gà, bánh mì que, 5, 8, 15, 2.**D.** Cả A, B, C đều đúng.

Câu 2: Một số con vật sống trên cạn: Cá voi, chó, mèo, bò. Trong các dữ liệu trên, dữ liệu chưa hợp lí là:

A. Cá voi.**B.** Chó.**C.** Mèo.**D.** Bò.

Câu 3: Trong các dữ liệu sau dữ liệu nào là dữ liệu định tính?

A. Số huy chương vàng mà các động viên đã đạt được.**B.** Danh sách các động viên tham dự Olympic 2021: Nguyễn Văn Hoàng,

C. Số học sinh nữ của các tổ trong lớp 7A.

D. Năm sinh của các thành viên trong gia đình em.

Câu 4: Cho các dãy số liệu sau dữ liệu nào là dữ liệu định lượng:

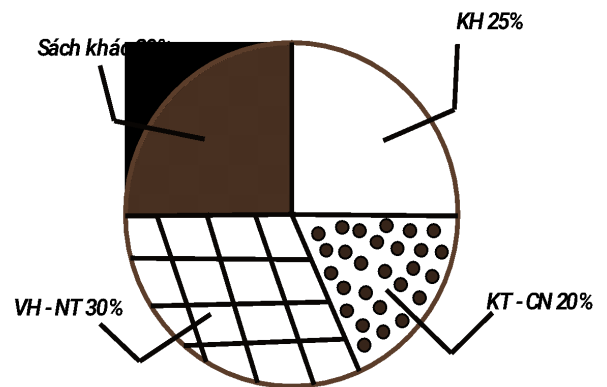
A. Các loại xe máy: Vision; SH; Wave Alpha; Winner....

B. Các môn thể thao yêu thích: bóng đá, nhảy cao, cầu lông,....

C. Điểm trung bình môn Toán của các bạn học sinh trong lớp: 6,6; 7,2; 9,3;.....

D. Các loại màu sắc yêu thích: màu xanh, màu vàng,...

Câu 5: Bạn Châu vẽ biểu đồ hình quạt tròn như hình bên để biểu diễn tỉ lệ các loại sách trong thư viện: Khoa học (KH), Kỹ thuật và công nghệ (KT & CN), Văn học và Nghệ thuật (VH – NT); Sách khác. Những dữ liệu mà bạn Châu nêu ra trong biểu đồ hình quạt tròn dữ liệu nào chưa hợp lí?



A. Sách khác.

B. KH.

C. KT - CN.

D. VH - NT

Câu 6: Thống kê số lượt hành khách vận chuyển bằng đường bộ ở Khánh Hòa trong các năm 2015; 2018; 2019; 2020. (đơn vị: triệu lượt người).

(Nguồn: Niên giám thống kê 2021)

a/ Số lượt hành khách vận chuyển bằng đường bộ ở Khánh Hòa trong năm 2015 là

A. 36,4.

B. 53,7.

C. 58,5.

D. 19,1.

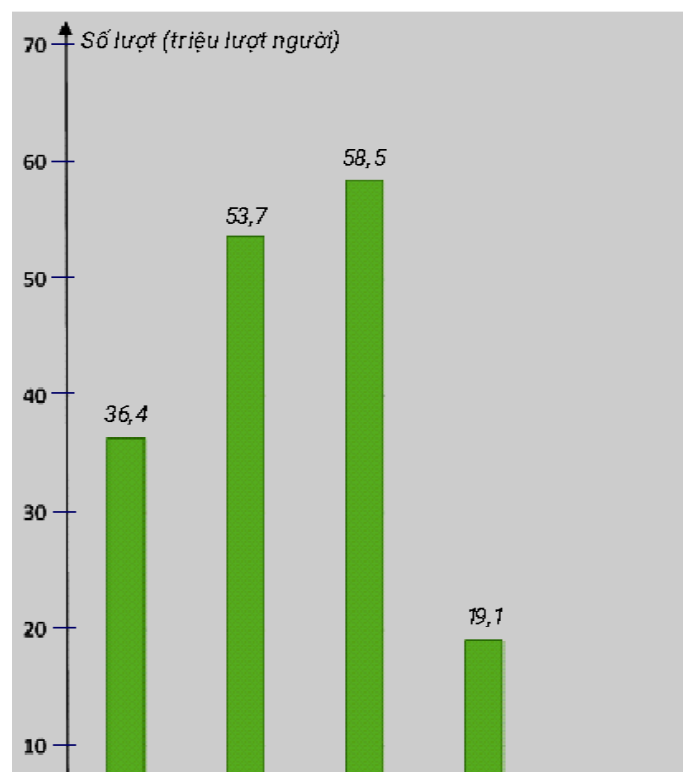
b/ Số lượt hành khách vận chuyển bằng đường bộ ở Khánh Hòa trong năm 2017 là

A. 36,4.

B. 53,7.

C. 58,5.

D. 19,1.



c/ Số lượt hành khách vận chuyển bằng đường bộ ở Khánh Hòa trong năm 2020 là

- A. 36,4. B. 53,7.
C. 58,5. D. 19,1.

d/ Lựa chọn biểu đồ nào để biểu diễn các dữ liệu thống kê có trong biểu đồ cột ở hình bên?

- A. Biểu đồ tranh. B. Biểu đồ cột kép.
C. Biểu đồ đoạn thẳng. D. A; B; C đều sai.

Câu 7: a/ Trong trò chơi tung đồng xu,. Xác suất của biến cố “Mặt xuất hiện của đồng xu là mặt N” bằng:

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

b/ Trong trò chơi tung đồng xu,. Xác suất của biến cố “Mặt xuất hiện của đồng xu là mặt S” bằng:

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

c/ 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. Nếu k là số kết quả thuận lợi cho biến cố thì xác suất của biến cố đó là

- A. $\frac{k}{5}$. B. $\frac{k}{8}$.
C. $\frac{k}{4}$. D. $\frac{k}{7}$.



d/ Tỷ số $\frac{\text{Số lần xuất hiện mặt } k \text{ chấm}}{\text{Tổng số lần gieo xúc xắc}}$ ($k \in N, 1 \leq k \leq 6$) là:

- A. Xác suất thực nghiệm của biến cố “Mặt xuất hiện của xúc xắc là mặt k chấm”.
B. Số kết quả thuận lợi của biến cố “Mặt xuất hiện của xúc xắc là mặt k chấm”.

C. Số kết quả không thuận lợi của biến cố “Mặt xuất hiện của xúc xắc là mặt k chấm”.

D. Cả A; B; C đều đúng.

e/ “ Trong trò chơi gieo xúc xắc, khi số lần gieo của xúc xắc ngày càngthì xác suất thực nghiệm của một biến cố ngày càng gần với xác suất của biến cố đó”. Từ cần điền vào chỗ (.) là:

A. lớn.

B. bé.

C. gần.

D. xa.

f/ Tỷ 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 không 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 được chọn”.

D. Xác suất thực nghiệm của biến cố “Đối tượng A được chọn ra”.

Câu 8: Một hộp có 30 thẻ cùng loại, mỗi thẻ được ghi một trong các số 1; 2; 3; 4; 5;; 29; 30; hai thẻ khác nhau thì ghi số khác nhau. Rút ngẫu nhiên một thẻ trong hộp.

a/ Xác suất của biến cố “ Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số chia hết cho 5” là:

A. $\frac{1}{3}$.

B. $\frac{1}{4}$.

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

D. $\frac{1}{6}$.

b/ Xác suất của biến cố Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số chia hết cho cả 2 và 5” là:

A. $\frac{2}{3}$.

B. $\frac{1}{10}$.

C. $\frac{4}{5}$.

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

c/ Xác suất của biến cố “ Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số có hai chữ số và tổng các chữ số bằng 6” là:

A. $\frac{1}{30}$.

B. $\frac{1}{10}$.

C. $\frac{1}{15}$.

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

Câu 9: a/ Xác suất thực nghiệm của biến cố “ Mặt xuất hiện của đồng xu là mặt N” trong trường hợp: Tung một đồng xu 32 lần liên tiếp, có 12 lần xuất hiện mặt N là:

A. $\frac{3}{8}$.

B. $\frac{2}{3}$.



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

D. $\frac{2}{5}$.

b/ Xác suất thực nghiệm của biến cố “Mặt xuất hiện của đồng xu là mặt N” trong trường hợp: Tung một đồng xu 49 lần liên tiếp, có 21 lần xuất hiện mặt S là:

A. $\frac{2}{5}$.

B. $\frac{3}{5}$.

C. $\frac{4}{7}$.

D. $\frac{1}{6}$.

c/ Xác suất thực nghiệm của biến cố “Mặt xuất hiện của đồng xu là mặt N” trong trường hợp: Tung một đồng xu 10 lần liên tiếp, có 6 lần xuất hiện mặt N là:

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

B. $\frac{2}{3}$.

C. $\frac{2}{7}$.

D. $\frac{3}{5}$.

d/ Xác suất thực nghiệm của biến cố “Mặt xuất hiện của đồng xu là mặt N” trong trường hợp: Tung một đồng xu 10 lần liên tiếp, có 9 lần xuất hiện mặt S là:

A. $\frac{9}{10}$.

B. $\frac{10}{9}$.

C. $\frac{1}{10}$.

D. $\frac{1}{5}$.

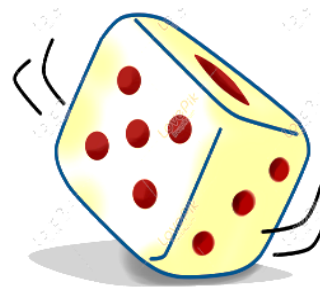
Câu 10: a/ Gieo một con xúc xắc 15 lần liên tiếp, có 5 lần xuất hiện mặt 2 chấm. Xác suất thực nghiệm của biến cố “Mặt xuất hiện của xúc xắc là mặt 2 chấm” là:

A. $\frac{1}{3}$.

B. $\frac{1}{8}$.

C. $\frac{1}{4}$.

D. $\frac{2}{3}$.



b/ Gieo một con xúc xắc 18 lần liên tiếp, có 6 lần xuất hiện mặt 1 chấm. Xác suất thực nghiệm của biến cố “Mặt xuất hiện của xúc xắc là mặt 1 chấm” là:

A. $\frac{3}{4}$.

B. $\frac{1}{7}$.

C. $\frac{1}{3}$.

D. $\frac{2}{3}$.

c/ Gieo một con xúc xắc 20 lần liên tiếp, có 4 lần xuất hiện mặt 3 chấm. Xác suất thực nghiệm của biến cố “Mặt xuất hiện của xúc xắc là mặt 3 chấm” là:

- A. $\frac{1}{6}$. B. $\frac{1}{8}$. C. $\frac{1}{4}$. D. $\frac{1}{5}$

d/ Gieo một con xúc xắc 25 lần liên tiếp, có 5 lần xuất hiện mặt 6 chấm. Xác suất thực nghiệm của biến cố “Mặt xuất hiện của xúc xắc là mặt 6 chấm” là:

- A. $\frac{1}{5}$. B. $\frac{1}{6}$. C. $\frac{1}{4}$. D. $\frac{1}{3}$

e/ Gieo một con xúc xắc 27 lần liên tiếp, có 9 lần xuất hiện mặt 4 chấm. Xác suất thực nghiệm của biến cố “Mặt xuất hiện của xúc xắc là mặt 4 chấm” là:

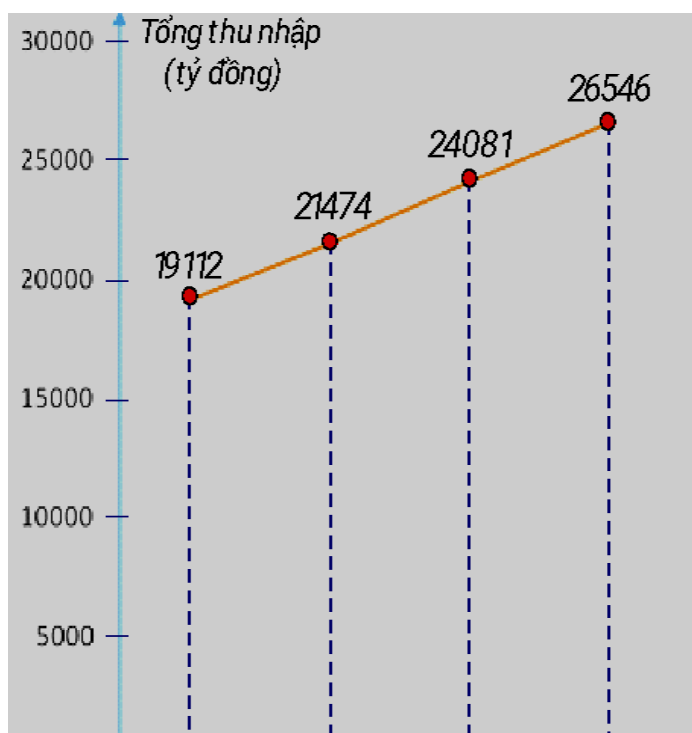
- A. $\frac{3}{5}$. B. $\frac{1}{8}$. C. $\frac{1}{3}$. D. $\frac{2}{3}$

f/ Gieo một con xúc xắc 77 lần liên tiếp, có 11 lần xuất hiện mặt 5 chấm. Xác suất thực nghiệm của biến cố “Mặt xuất hiện của xúc xắc là mặt 5 chấm” là:

- A. $\frac{1}{9}$. B. $\frac{1}{8}$. C. $\frac{1}{4}$. D. $\frac{1}{7}$.

Phần II: TỰ LUẬN.

Câu 11: Biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn tổng thu nhập của người lao động Việt Nam trong sản xuất thiết bị điện qua các năm 2017; 2018; 2019; 2020.



(Nguồn: Niên giám thống kê 2021)

a/ Lập bảng thống kê tổng thu nhập của người lao động Việt Nam trong sản xuất thiết bị điện qua các năm trên theo mẫu sau *đơn vị (tỷ đồng)*:

Năm	2017	2018	2019	2020
Tổng thu nhập (tỷ đồng)	?	?	?	?

b/ So năm 2019, tổng thu nhập của người lao động Việt Nam trong sản xuất thiết bị điện năm 2020 tăng bao nhiêu phần trăm (*làm tròn kết quả đến hàng phần mười*)?

c/ Em có nhận xét gì về tổng thu nhập của người lao động Việt Nam trong sản xuất thiết bị điện qua các năm trên?

d/ Căn cứ vào số liệu thống kê trên một bài báo đã nêu ra nhận định: “*Tổng thu nhập của người lao động Việt Nam trong sản xuất thiết bị điện trong các năm 2017, 2018, 2019, 2020 đạt 91213 tỷ đồng và so năm năm 2019, tổng thu nhập của người lao động Việt nam trong sản xuất thiết bị điện năm 2017 giảm xấp xỉ 20,6%*”. Em hãy cho biết nhận định của bài báo có chính xác không?.

Câu 12: Một hộp có 15 chiếc thẻ cùng loại, mỗi thẻ được ghi một trong các số nguyên dương không vượt quá 15, hai thẻ khác nhau thì ghi hai số khác nhau. Lấy ngẫu nhiên một chiếc thẻ từ trong hộp, ghi lại số của thẻ lấy ra và bỏ lại thẻ đó vào hộp. Sau 30 lần lấy thẻ liên tiếp, thẻ ghi số 3 được lấy ra 5 lần, thẻ ghi số 5 được lấy ra 2 lần.

a/ Tính xác suất thực nghiệm của biến cố “*Thẻ lấy ra ghi số 3*” trong trò chơi trên.

b/ Tính xác suất thực nghiệm của biến cố “*Thẻ lấy ra ghi số 3*” trong trò chơi trên.

c/ Nói mối liên hệ giữa xác suất thực nghiệm của biến cố “*Thẻ rút ra ghi số là hợp số*” với xác suất của biến cố đó khi số lần rút thẻ ngày càng lớn.