

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA HỌC KÌ II**MÔN TOÁN 7****Năm học 2022-2023****PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM**

Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

Câu 1. Trong các phát biểu sau dữ liệu nào không phải là số liệu?

- A. Cân nặng của các bạn trong lớp (đơn vị tính là kilogam)
- B. Chiều cao trung bình của học sinh lớp 7 (đơn vị tính là mét)
- C. Số học sinh giỏi của khối 7
- D. Các môn thể thao yêu thích của các bạn trong lớp.

Câu 2. Chọn khẳng định sai

- A. Cân nặng (tính theo kg) của một số bạn học sinh lớp 7A: 45; 48; 50 là dữ liệu số
- B. Các loại nước: nước suối, nước chanh, nước cam,.... là dữ liệu số.
- C. Danh sách các loại phim được yêu thích: khoa học giả tưởng, phiêu lưu, kinh dị, là dữ liệu không phải là số
- D. Điểm trung bình môn Văn của bạn Lan, Mai, An lần lượt là: $5; 7; 8$ là dữ liệu số.

Câu 3. Thảo ghi chiều cao (cm) của các bạn học sinh tổ 1 lớp 7A được ghi lại trong bảng sau:

130	145	- 150	141	155	151
-----	-----	-------	-----	-----	-----

Số liệu không hợp lí là

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

Câu 4. Điểm kiểm tra môn Toán của 4 bạn Đông, Tây, Nam, Bắc được ghi lại trong bảng sau:

Học sinh	Đông	Tây	Nam	Bắc
Điểm	7	5,5	11	8

Trong bảng kết quả trên, kết quả của học sinh nào có thể đã bị ghi nhầm?

- A. Đông
- B. Tây
- C. Nam
- D. Bắc

Câu 5. Bảng sau cho biết số con của 30 gia đình trong khu dân cư:

Số con	0	1	2	3
Số gia đình	5	8	15	5

Điểm không hợp lí trong bảng thống kê trên là:

- A. Số con trong một gia đình
- B. Số gia đình trong khu dân cư
- C. Tổng số con trong gia đình
- D. Tổng số gia đình được lấy dữ liệu.

Câu 6. Thu thập số liệu về hứng thú học tập các bộ môn của học sinh lớp 7A được kết quả như sau:

Toán	Ngữ văn	Khoa học tự nhiên	Lịch sử và Địa lí	Tin học	Giáo dục công dân	Ngoại ngữ	Công nghệ	Giáo dục thể chất	Âm nhạc	Hoạt động trải nghiệm, hướng nghiệp
50%	30%	45%	30%	30%	40%	60%	30%	70%	20%	100%

Học sinh lớp 7A yêu thích môn học nào nhất?

- A. Toán
- B. Hoạt động trải nghiệm, hướng nghiệp
- C. Giáo dục thể chất
- D. Ngoại ngữ.

Câu 7. Thống kê về số lượng (tính theo đơn vị kg) hoa quả nhập khẩu nhập về trong ngày tại một cửa hàng được cho trong bảng dữ liệu sau:

STT	Loại hoa quả	Số lượng (kg)	Nước nhập khẩu
2	Lê	30	Hàn Quốc
3	Nho	35	New Zealand

4	Quýt	40	Úc
---	------	----	----

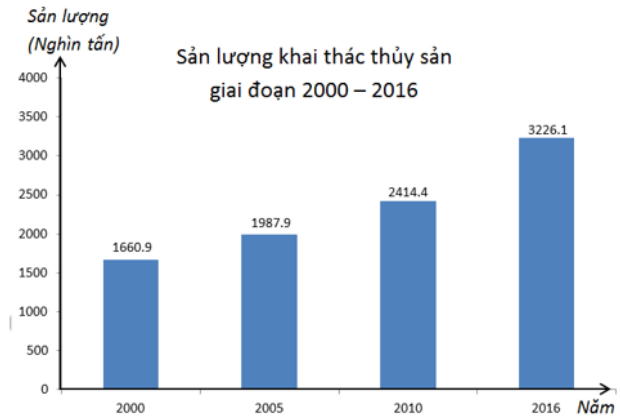
Tính tổng khối lượng hoa quả cửa hàng đã nhập về trong ngày ?

- A. 110 B. 105 C. 100 D. 40

Câu 8. Cho biểu đồ dưới đây

Tiêu chí thống kê là:

- A. Giai đoạn 2000 – 2006
B. Các năm: 2000; 2005; 2010; 2016
C. Thủy sản
D. Sản lượng khai thác thủy sản (nghìn tấn).



Câu 9. Bạn Minh ghi chép điểm Toán của các bạn tổ 1 của lớp 7A trong bảng dưới.

Điểm	4	5	6	7	8	9
Số bạn	1	2	3	1	4	1

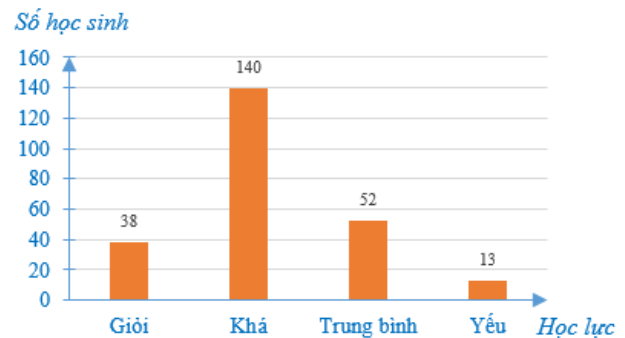
Hãy cho biết có bao nhiêu bạn được trên 7 điểm?

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5.

Câu 10. Cho biểu đồ biểu diễn kết quả học tập của học sinh khối 7.

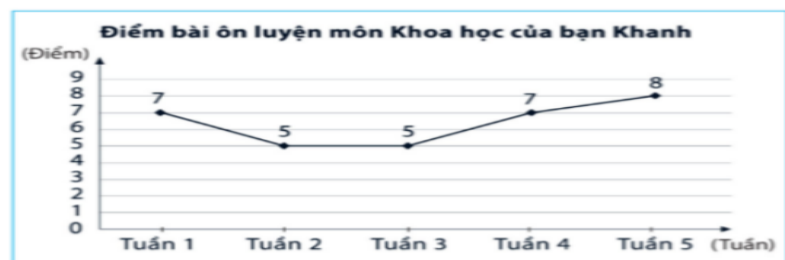
Số học sinh học lực trung bình ít hơn số học sinh học lực khá bao nhiêu?

- A. 88 học sinh B. 90 học sinh
C. 92 học sinh D. 94 học sinh



Câu 11. Biểu đồ đoạn thẳng trong hình dưới đây biểu diễn điểm bài ôn luyện Khoa học của bạn Hoa từ tuần 1 đến tuần 5. Hay cho biết điểm 5 của bạn Hoa đạt vào tuần nào

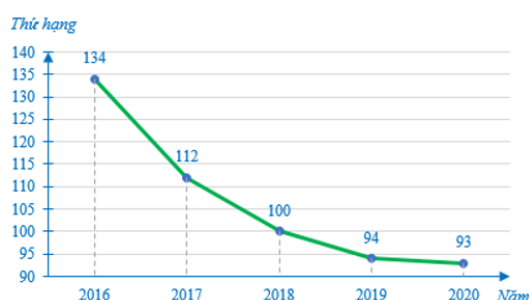
- A. Tuần 1 và 2
B. Tuần 1 và 4
C. Tuần 2 và 3
D. Tuần 2 và 5



Câu 12. Biểu đồ dưới đây cho biết thứ hạng của bóng đá nam Việt Nam trên bảng xếp hạng của Liên đoàn Bóng đá thế giới (FIFA) trong các năm từ 2016 đến 2020.

Năm 2020, bóng đá nam Việt Nam xếp thứ hạng bao nhiêu?

- A. 93
B. 94
C. 100
D. 112



Câu 13. Khi tung một đồng xu cân đối một lần và quan sát mặt xuất hiện của nó. Số kết quả có thể xảy ra đối với mặt xuất hiện của đồng xu là:

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Câu 14. Gieo ngẫu nhiên xúc xắc cân đối và đồng chất một lần. Biến cố mặt xuất hiện của xúc xắc có số chấm chẵn là(viết bằng tập hợp):

A. $\{1; 2; 3\}$ B. $\{2; 4; 5\}$ C. $\{2; 4; 6\}$ D. $\{1; 3; 5\}$

Câu 15. Một chuồng thỏ nhốt 10 con thỏ trắng và 8 thỏ xám, lấy ngẫu nhiên 4 con thỏ từ chuồng thỏ trên, biến cố nào sau đây có thể xảy ra?

A. “Lấy được 3 thỏ trắng và 2 thỏ xám”.

B. “Lấy được 4 thỏ trắng và 1 thỏ xám”.

C. “Lấy được nhiều nhất 4 thỏ xám”.

D. “Lấy được ít nhất 5 thỏ trắng”.

Câu 16. Một hộp có 12 chiếc thẻ cùng loại, mỗi thẻ được ghi một trong các số 1, 2, ..., 12. Hai thẻ khác nhau thì ghi số khác nhau. Rút ngẫu nhiên một thẻ trong hộp. Những kết quả thuận lợi cho biến số “Số xuất hiện trên thẻ là số chia hết cho 3” là:

A. 3, 6, 9, 12;

B. 3, 6, 8, 12;

C. 3, 5, 7, 9;

D. 2, 4, 6, 8.

Câu 17. Trong một tam giác tổng ba góc bằng

A. 180° .B. 200° .C. 90° .D. 100° .

Câu 18. Cho $\triangle ABC$ biết $A = 40^\circ$, $B = 50^\circ$ số đo góc C là

A. 50° .B. 80° .C. 90° .D. 100° .

Câu 19. Cho $\triangle ABC$ vuông tại A. Khi đó

A. $B + C = 90^\circ$ B. $B + C = 180^\circ$ C. $B + C = 100^\circ$ D. $B + C = 60^\circ$

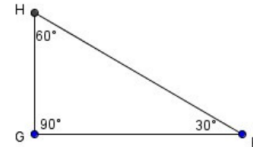
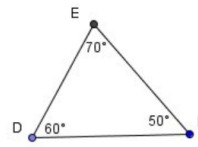
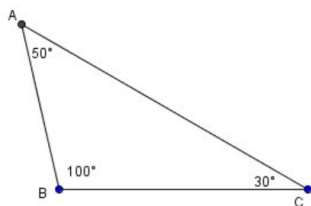
Câu 20. Cho các tam giác dưới đây. Tam giác nhọn là:

A. Tam giác GHK

B. Tam giác DEF

C. Tam giác ABC

D. Cả A và C



Câu 21. Cho $\triangle ABC$ có $B < C < A$. Em hãy chọn câu trả lời đúng nhất.

A. $BC < AB < AC$.B. $AC < AB < BC$.C. $AC < BC < AB$.D. $AB < BC < AC$.

Câu 22. Cho $\triangle ABC = \triangle DEF$. Biết $A = 33^\circ$. Khi đó:

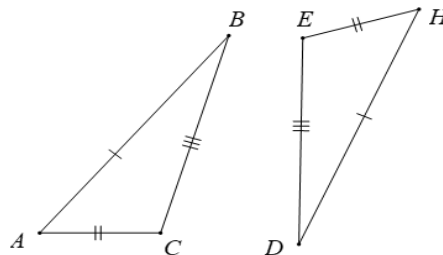
A. $D = 33^\circ$ B. $D = 42^\circ$ C. $E = 32^\circ$ D. $E = 66^\circ$

Câu 23. Cho $\triangle ABC = \triangle MNP$. Chọn câu đúng:

A. $AB = NP$ B. $AB = MN$ C. $BC = MP$ D. $AC = NP$

Câu 24. Cho tam giác ABC và DEH trong hình dưới đây.

Khẳng định đúng là:

A. $\triangle ABC = \triangle DEH$;B. $\triangle ABC = \triangle HDE$;C. $\triangle ABC = \triangle EDH$;D. $\triangle ABC = \triangle HED$.

Câu 25. Cho tam giác ABC và tam giác MNP có $AB = MN$, $AC = MP$,

Cần điều kiện nào để $\triangle ABC = \triangle MNP$ bằng nhau theo trường hợp c – g – c

A. $\hat{A} = \hat{M}$

B. $\hat{B} = \hat{M}$

C. $\hat{B} = \hat{N}$

D. $\hat{C} = \hat{P}$

Câu 26. Cho tam giác ABC và tam giác DEF MNP có . $AB = NP$, $A = N$, $B = P$. Khi đó:

A. $\triangle ABC = \triangle NPM$

B. $\triangle ACB = \triangle NMP$

C. $\triangle BAC = \triangle NMP$

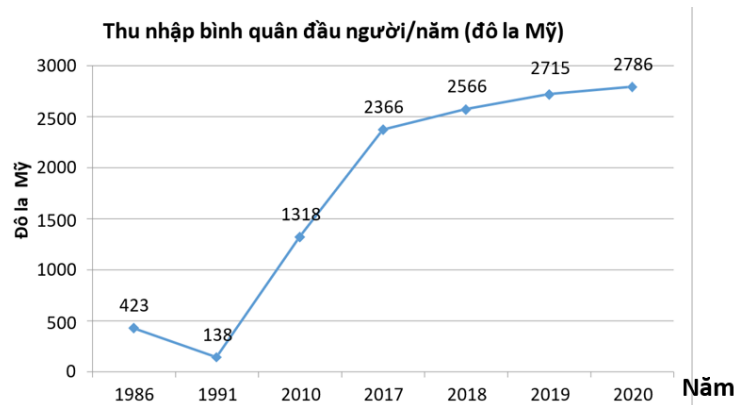
D. $\triangle ABC = \triangle PNM$

PHẦN 2: TỰ LUẬN

I. Số học

Bài 1. Quan sát biểu đồ dưới đây và trả lời các câu hỏi

- Biểu đồ này cho ta biết thông tin gì?
- Năm nào có thu nhập bình quân đầu người cao nhất? Năm nào có thu nhập bình quân đầu người cao nhất?
- Thu nhập bình quân đầu người năm 2017 đã tăng bao nhiêu phần trăm so với năm 2010 (làm tròn kết quả đến hàng đơn vị)



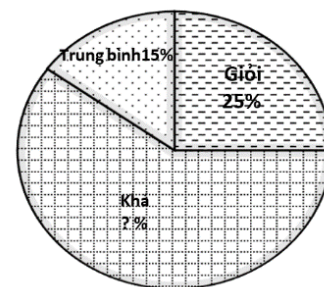
Bài 2. Quan sát biểu đồ dưới đây và trả lời các câu hỏi

- a) Xác định đối tượng thống kê, tiêu chí thống kê
- b) Tháng nào có lượng mưa trung bình cao nhất? Tháng nào có lượng mưa trung bình thấp nhất?
- c) Lượng mưa trung bình tháng 11 đã giảm bao nhiêu phần trăm so với tháng 10 (làm tròn kết quả đến hàng đơn vị)

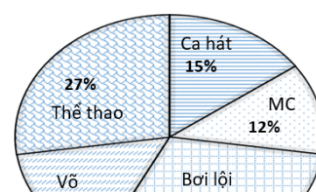


Bài 3. Kết quả điểm kiểm tra cuối kỳ môn Toán của trường THCS được biểu thị trong biểu đồ hình quạt tròn dưới đây.

- a) Tính tỉ lệ phần trăm học sinh đạt điểm khá so với toàn trường.
- b) Biết trường có 200 học sinh. Tính số học sinh đạt điểm Khá



Bài 4. Biểu đồ hình quạt tròn sau biểu diễn tỉ số phần trăm số học sinh đăng ký



các CLB hè của lớp 7A2 trường THCS Thanh Liệt. Tính số học sinh đăng ký tham gia CLB Võ biết tổng số học sinh tham gia CLB là 200 HS?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

II. Hình học

Bài 1. Cho tam giác ABC. Gọi M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm H sao cho MA=MH

- a) Chứng minh rằng $\triangle ABM = \triangle HCM$
- b) Chứng minh rằng $AB=CH$
- c) Chứng minh rằng $AB\parallel CH$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

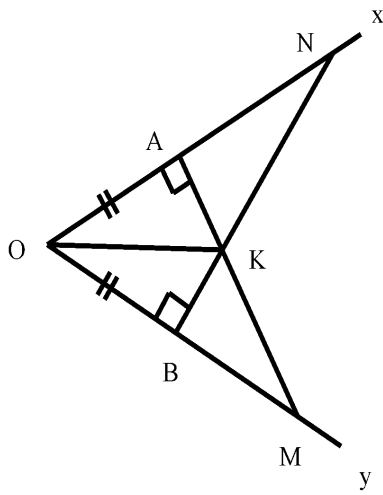
.....

.....

.....

.....

.....



Trên tia Ox lấy điểm A, trên tia Oy lấy điểm B sao cho $OA = OB$. Từ A kẻ đường thẳng vuông góc với Ox cắt Oy tại M, từ B kẻ đường thẳng vuông góc với Oy cắt Ox tại N. AM cắt BN tại K. Chứng minh:

- a) $\triangle AKN = \triangle BKM$;
- b) OK là phân giác của góc AOB.

Bài 5: Cho $\triangle ABC$ vuông tại A, M là trung điểm của BC. Trên tia AM lấy điểm D sao cho M là trung điểm của AD. Chứng minh:

- a) $CD = AB$, $CD \parallel AB$;
- b) $AM = \frac{1}{2}BC$.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.