

TRƯỜNG THCS NGỌC LÂM
NĂM HỌC 2023 – 2024
(Đề thi gồm 04 trang)
Mã đề T701

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II
MÔN TOÁN – KHỐI 7
Thời gian làm bài: 90 phút

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm).

Ghi lại chữ cái đứng trước phương án đúng trong mỗi câu sau vào giấy kiểm tra:

Câu 1. Biểu đồ ở Hình 1 là

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



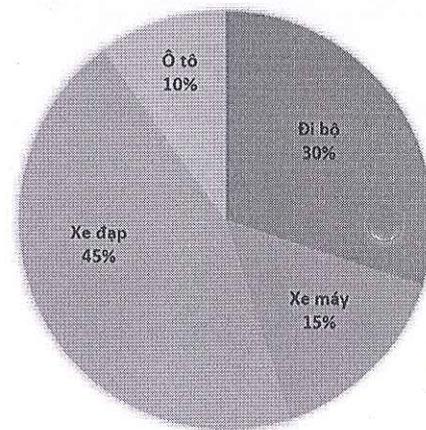
Hình 1

Câu 2: Trong các dãy dữ liệu sau, dãy dữ liệu nào là dãy số liệu?

- A. Các trò chơi dân gian yêu thích của lớp 7A: Ô ăn quan, nhảy dây, kéo co.
- B. Một số màu sắc của hoa cúc: Vàng, tím, trắng, cam.
- C. Chiều cao (đơn vị cm) của 5 bạn trong lớp 7A: 135; 142; 138; 147; 156;
- D. Tên một số môn học của khối 7: Toán, Khoa học tự nhiên, Nghệ thuật,...

Câu 3: Biểu đồ hình quạt ở Hình 2 cho biết tỉ số phần trăm các phương tiện được sử dụng để đến trường của các em học sinh của một trường học. Loại phương tiện nào được sử dụng nhiều nhất là:

- A. Xe máy.
- B. Ô tô.
- C. Xe đạp.
- D. Đi bộ.



Hình 2

Câu 4. Gieo ngẫu nhiên xúc xắc một lần. Những kết quả thuận lợi của biến cố “Mặt xuất hiện của xúc xắc có số chấm là số lớn hơn 4” là :

- A. mặt 4 chấm, mặt 5 chấm, mặt 6 chấm.
- B. mặt 3 chấm, mặt 4 chấm, mặt 5 chấm, mặt 6 chấm.
- C. mặt 1 chấm, mặt 2 chấm, mặt 3 chấm.
- D. mặt 5 chấm, mặt 6 chấm

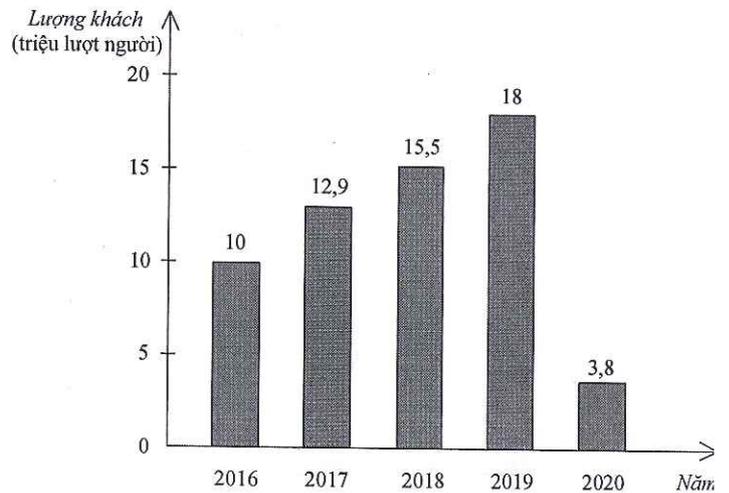
Dùng biểu đồ cột ở Hình 3 để trả lời câu 5, câu 6.

Câu 5. Tổng lượng khách quốc tế đến Việt Nam giai đoạn từ năm 2016 đến năm 2020 (đơn vị triệu lượt người) là:

- A. 55 B. 56
C. 56,3 D. 60,2

Câu 6. Tỷ số phần trăm của lượng khách quốc tế đến Việt Nam năm 2020 và số lượng khách quốc tế đến Việt Nam năm 2019 là: (làm tròn kết quả đến hàng phần mười)

- A. 21,1% B. 78,9%
C. 21,2% D. 79%

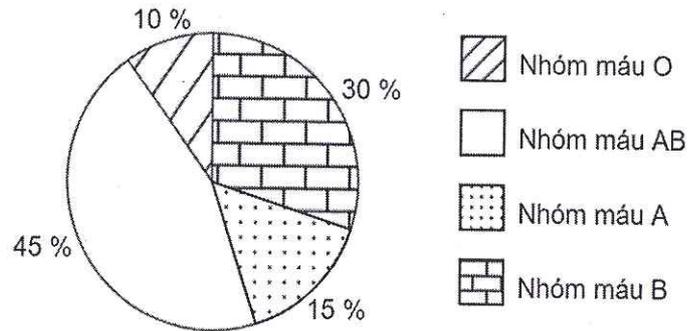


(Nguồn: Tổng cục Thống kê)

Hình 3

Câu 7. Biểu đồ hình quạt tròn (Hình 4) biểu diễn kết quả thống kê nhóm máu của các học sinh trong lớp 7A ở một trường THCS (tính theo tỷ lệ phần trăm). Tỷ lệ phần trăm học sinh nhóm máu O và A lần lượt là:

- A. 10% và 30% B. 10% và 15%
C. 10% và 45% D. 30% và 15%

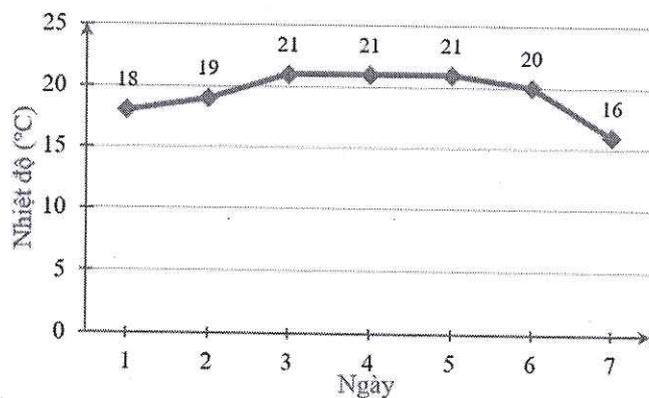


Hình 4

Câu 8. Quan sát biểu đồ ở Hình 5, ta thấy trong 7 ngày đầu năm 2021, ngày lạnh nhất là:

- A. Ngày 1.
B. Ngày 2.
C. Ngày 3, 4, 5.
D. Ngày 7.

Nhiệt độ cao nhất tại Hà Nội trong 7 ngày đầu năm 2021



(Nguồn: <https://nchmf.gov.vn>)

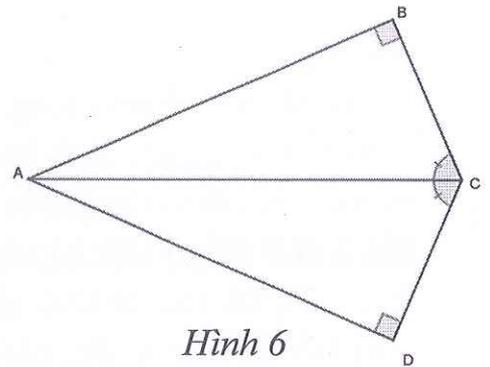
Câu 9. Cho $\triangle DEF = \triangle MNP$, biết $\widehat{E} = 65^\circ$. Khi đó ta có:

- A. $\widehat{P} = 65^\circ$; B. $\widehat{M} = 65^\circ$; C. $\widehat{N} = 65^\circ$; D. $\widehat{N} = 35^\circ$.

Hình 5

Câu 10. Từ các dữ liệu cho trong *Hình 6*, ta có:

- A. $\triangle ABC = \triangle ADC$ (cạnh huyền – cạnh góc vuông)
- B. $\triangle ABC = \triangle ADC$ (góc – cạnh – góc)
- C. $\triangle ABC = \triangle ADC$ (cạnh huyền – góc nhọn)
- D. $\triangle CBA = \triangle CDA$ (hai cạnh góc vuông)



Hình 6

Câu 11. Một tam giác cân có số đo góc ở đỉnh bằng 64° thì số đo góc ở đáy là

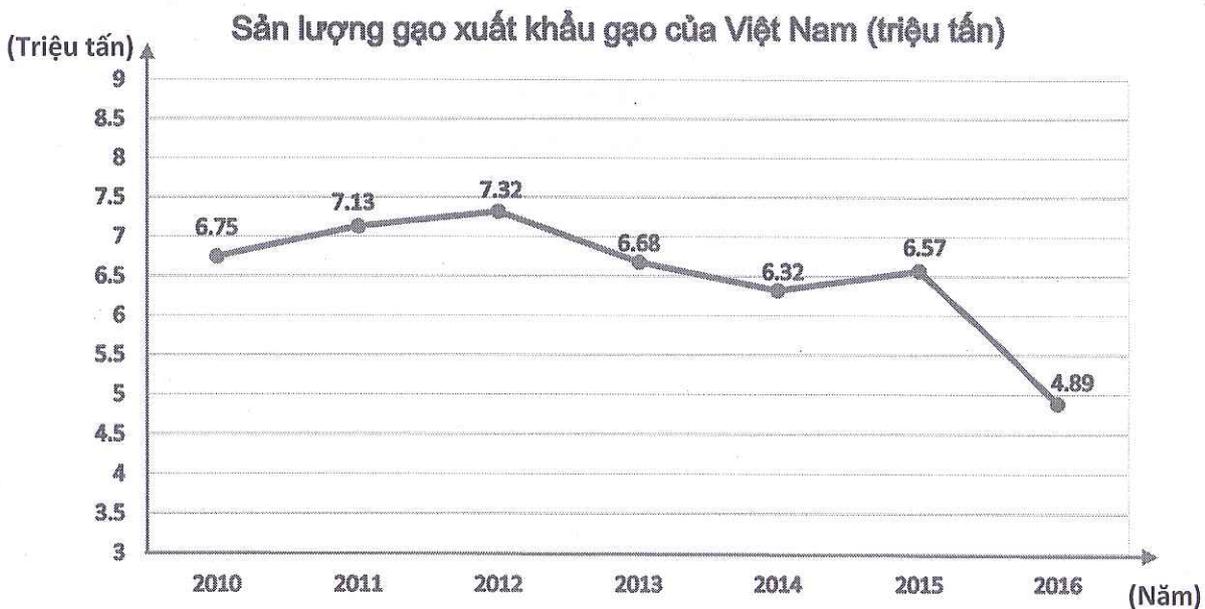
- A. 64° .
- B. 116° .
- C. 58° .
- D. 32° .

Câu 12. Cho hai tam giác AMH và QTR có $\widehat{A} = \widehat{Q}$; $AM = QT$. Cần thêm điều kiện gì để $\triangle AMH = \triangle QTR$ theo trường hợp góc – cạnh – góc?

- A. $AH = QR$;
- B. $\widehat{M} = \widehat{T}$;
- C. $\widehat{H} = \widehat{R}$;
- D. $MH = RT$.

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm).

Bài 1. (2,5 điểm) Biểu đồ đoạn thẳng ở *Hình 7* biểu diễn sản lượng gạo xuất khẩu của Việt Nam trong giai đoạn từ năm 2010 đến năm 2016.



(Nguồn: Tổng cục Thống kê)

Hình 7

a) Hoàn thiện bảng số liệu thống kê sản lượng gạo xuất khẩu của nước ta theo mẫu sau:

Năm	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Sản lượng gạo (Triệu tấn)							

b) Ở Việt Nam trong giai đoạn từ năm 2010 đến năm 2016, năm nào xuất khẩu được nhiều gạo nhất? Năm nào xuất khẩu được ít gạo nhất?

c) Nhận xét về sản lượng gạo xuất khẩu ở nước ta trong giai đoạn từ 2010 đến năm 2016.

d) Sản lượng gạo xuất khẩu năm 2016 giảm bao nhiêu phần trăm so với năm 2015 (làm tròn kết quả đến hàng phần mười)?

Bài 2. (1,5 điểm) Một hộp có 28 chiếc thẻ cùng loại, mỗi thẻ được ghi một trong các số 1; 2; 3; ...; 27; 28. Hai thẻ khác nhau thì ghi hai số khác nhau. Rút ngẫu nhiên một thẻ trong hộp.

a) Viết tập hợp M gồm các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được rút ra.

b) Xét biến cố “Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số chẵn nhỏ hơn 10”. Nêu những kết quả thuận lợi cho biến cố đó.

c) Xét biến cố “Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số nguyên tố có hai chữ số và chia cho 3 dư 1”. Nêu những kết quả thuận lợi cho biến cố đó.

Bài 3. (3 điểm) Cho ΔOAB vuông tại A, kẻ tia OC là tia phân giác của \widehat{AOB} , lấy điểm H trên tia OB sao cho $OA = OH$

a) Chứng minh $\Delta OAC = \Delta OHC$.

b) Chứng minh: $CH \perp OB$.

c) Tia HC cắt tia OA tại M. Chứng minh ΔOMB là tam giác cân.

d) Kẻ $CK \perp MB$ ($K \in MB$). Chứng minh ba điểm O, C, K thẳng hàng.

-----Hết-----

Chúc các con làm bài thi tốt

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II
Năm học 2023 - 2024
Môn: Toán 7 – Mã đề T701

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm). Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đáp án	B	C	C	D	D	A	B	D	C	C	C	B

II. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm).

Câu	Nội dung	Điểm																
1 (2,5đ)	a.	0,5																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Năm</td> <td style="text-align: center;">2010</td> <td style="text-align: center;">2011</td> <td style="text-align: center;">2012</td> <td style="text-align: center;">2013</td> <td style="text-align: center;">2014</td> <td style="text-align: center;">2015</td> <td style="text-align: center;">2016</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SLG (Triệu tấn)</td> <td style="text-align: center;">6,75</td> <td style="text-align: center;">7,13</td> <td style="text-align: center;">7.32</td> <td style="text-align: center;">6,68</td> <td style="text-align: center;">6,32</td> <td style="text-align: center;">6,57</td> <td style="text-align: center;">4,89</td> </tr> </table>	Năm	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	SLG (Triệu tấn)	6,75	7,13	7.32	6,68	6,32	6,57	4,89	
	Năm	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016										
	SLG (Triệu tấn)	6,75	7,13	7.32	6,68	6,32	6,57	4,89										
	b. Trong giai đoạn từ năm 2010 đến năm 2016: Năm 2012 sản lượng gạo xuất khẩu nhiều nhất.	0,5																
Năm 2016 sản lượng gạo xuất khẩu ít nhất.	0,5																	
c. Nhận xét về sản lượng gạo xuất khẩu ở nước ta trong giai đoạn từ 2010 đến năm 2016 Sản lượng gạo tăng từ năm 2010 đến 2012 và từ 2014 đến 2015. Sản lượng gạo giảm từ năm 2012 đến 2014 và từ 2015 đến 2016.	0,25 0,25																	
2 (1,5đ)	d. Tỷ số phần trăm giữa sản lượng gạo xuất khẩu năm 2016 và sản lượng gạo xuất khẩu năm 2015 là: $\frac{4,89 \cdot 100\%}{6,57} \approx 74,4\%$.	0,25																
	Sản lượng gạo XK năm 2016 đã giảm khoảng $100\% - 74,4\% = 25,6\%$ so với năm 2015.	0,25																
2 (1,5đ)	a. Tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được rút ra là: $A = \{1; 2; 3; \dots; 9; 10\}$.	0,5																
	b. Các kết quả thuận lợi cho biến cố “Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số chẵn nhỏ hơn 10” là: 2; 4; 6; 8.	0,5																
	c. Các kết quả thuận lợi cho biến cố “Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số số nguyên tố có hai chữ số và chia 3 dư 1” là: 13; 19.	0,5																

3 (3đ)		0,5
	Vẽ hình đúng	0,5
	a. Xét ΔOAC và ΔOHC: OC là cạnh chung; $\angle AOC = \angle HOC$ (OC là phân giác góc AOB); $OA = OB$ (giả thiết) Suy ra $\Delta OAC = \Delta OHC$ (c.g.c).	1
	b. Từ câu a, suy ra $\angle OAC = \angle OHC$ (hai góc tương ứng) Mà $\angle OAC = 90^\circ \Rightarrow \angle OHC = 90^\circ$	0,5
	c. Cm được $\Delta AMC = \Delta HBC$ (g.c.g) $\Rightarrow AM = HB$ (2 cạnh tương ứng)	0,25
	Ta có $OM = OA + AM$ $OB = OH + HB$. Mà $OA = OH$ (gt) $\Rightarrow OM = OB$ $\Rightarrow \Delta OMB$ cân tại O.	0,25
	d. Chứng minh được K là trung điểm của MB Chứng minh $\Delta OMK = \Delta OBK$ (c.c.c) chứng minh được OK vuông góc với MB. $\Rightarrow 3$ điểm O, C, K thẳng hàng.	0,25

Ghi chú: Mọi cách giải khác đúng, phù hợp với chương trình đều chấm điểm tối đa.



BGH duyệt

TTCM

NTCM

Người ra đề

Khúc Thị Mỹ Hạnh

Phạm Thị Hải Yến

Nguyễn Thị Hạnh

Nguyễn Thị Hạnh

TRƯỜNG THCS NGỌC LÂM
NĂM HỌC 2023 – 2024
(Đề thi gồm 03 trang)
Mã đề T702

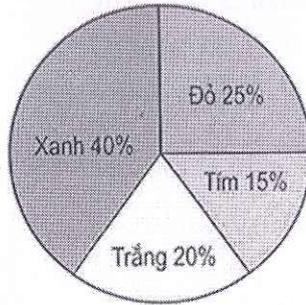
ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II
MÔN TOÁN – KHỐI 7
Thời gian làm bài: 90 phút

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm).

Ghi lại chữ cái đứng trước phương án đúng trong mỗi câu sau vào giấy kiểm tra:

Câu 1. Biểu đồ ở Hình 1 là

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



Hình 1

Dùng biểu đồ đoạn thẳng ở Hình 2 để trả lời câu 2, câu 3.

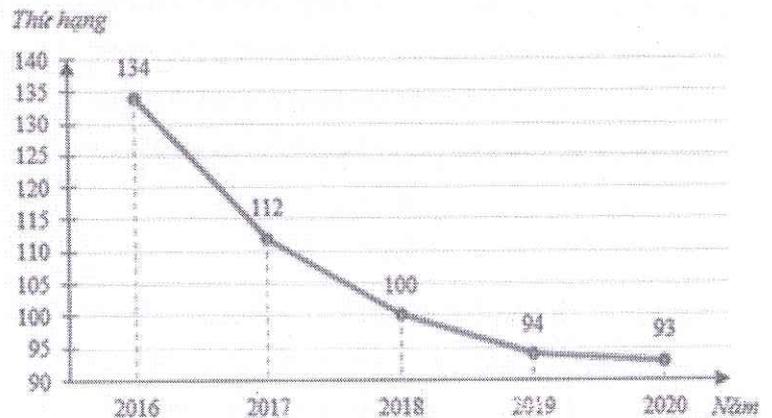
Biểu đồ Hình 2 cho biết thứ hạng của bóng đá nam Việt Nam trên bảng xếp hạng của Liên đoàn Bóng đá thế giới (FIFA) trong các năm từ 2016 đến 2020.

Câu 2. Năm 2018, bóng đá nam Việt Nam xếp thứ hạng bao nhiêu?

- A. 93.
- B. 100.
- C. 134.
- D. 112.

Câu 3. Năm 2020, bóng đá nam Việt Nam đã tăng bao nhiêu bậc so với năm 2018?

- A. 1
- B. 41
- C. 19
- D. 7



(Nguồn: <https://fifa.com>)

Hình 2

Câu 4. Gieo ngẫu nhiên xúc xắc (6 mặt) một lần. Những kết quả thuận lợi của biến cố "Mặt xuất hiện của xúc xắc có số chấm là số chia hết cho 2" là:

- A. mặt 2 chấm, mặt 4 chấm, mặt 6 chấm.
- B. mặt 2 chấm, mặt 4 chấm.
- C. mặt 2 chấm, mặt 3 chấm, mặt 6 chấm.
- D. mặt 3 chấm, mặt 4 chấm, mặt 5 chấm.

Câu 5. Trong các dãy dữ liệu sau, dãy dữ liệu nào là dãy số liệu?

- A. Các loại hoa quả yêu thích của học sinh lớp 7A: Cam, Táo, Dưa hấu, Xoài.
- B. Điểm kiểm tra Toán giữa kì của 6 bạn lần lượt là: 10; 7; 9; 8; 9; 8.
- C. Đánh giá học tập cuối học kì: Tốt, Khá, Đạt, Chưa đạt.
- D. Tên một số môn học của khối 7: Toán, Ngữ văn, Lịch sử và Địa lí, ...

Câu 6. Lượng quả bán được trong ngày chủ nhật của một cửa hàng cho trong bảng sau:

Loại quả	Ổi	Cam	Vải	Nho
Khối lượng (kg)	50	70	80	40

Tỉ lệ phần trăm của loại quả bán được nhiều nhất trong ngày chủ nhật là bao nhiêu (làm tròn kết quả đến hàng phần mười)?

- A. 16,7% B. 20,8% C. 29,2% D. 33,3%

Dùng biểu đồ hình quạt ở Hình 3 để trả lời câu 7, câu 8.

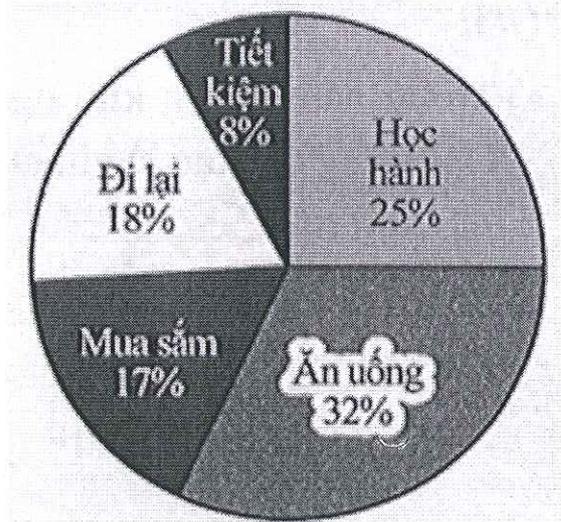
Biểu đồ hình quạt tròn ở **Hình 3** biểu diễn kết quả thống kê (tính theo tỉ số phần trăm) kế hoạch chi tiêu hàng tháng của gia đình bác An.

Câu 7. Theo kế hoạch của gia đình bác An, có bao nhiêu phần trăm chi tiêu dành cho việc học hành?

- A. 18% B. 25%
C. 32% D. 17%

Câu 8. Theo kế hoạch, số tiền chi tiêu hàng tháng của gia đình bác An dành cho học hành gấp bao nhiêu lần số tiền dành cho tiết kiệm (làm tròn kết quả đến phần mười)?

- A. 1,5 B. 3,1
C. 3,2 D. 4



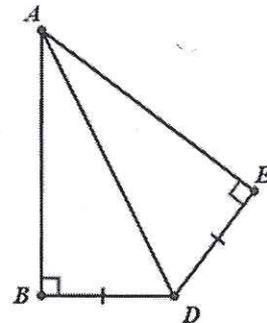
Hình 3

Câu 9. Cho $\Delta PQR = \Delta MNI$. Khẳng định nào dưới đây là đúng?

- A. $QR = NI$. B. $\hat{Q} = \hat{M}$. C. $PQ = MI$. D. $\hat{N} = \hat{P}$.

Câu 10. Từ các dữ liệu có trong **Hình 4**, ta có:

- A. $\Delta ABD = \Delta AED$ (cạnh – góc – cạnh)
B. $\Delta ABD = \Delta AED$ (cạnh huyền – cạnh góc vuông)
C. $\Delta ADB = \Delta AED$ (cạnh huyền – cạnh góc vuông)
D. $\Delta ABD = \Delta AED$ (hai cạnh góc vuông)



Hình 4

Câu 11. Một tam giác cân có số đo góc ở đỉnh bằng 80° thì số đo góc ở đáy là

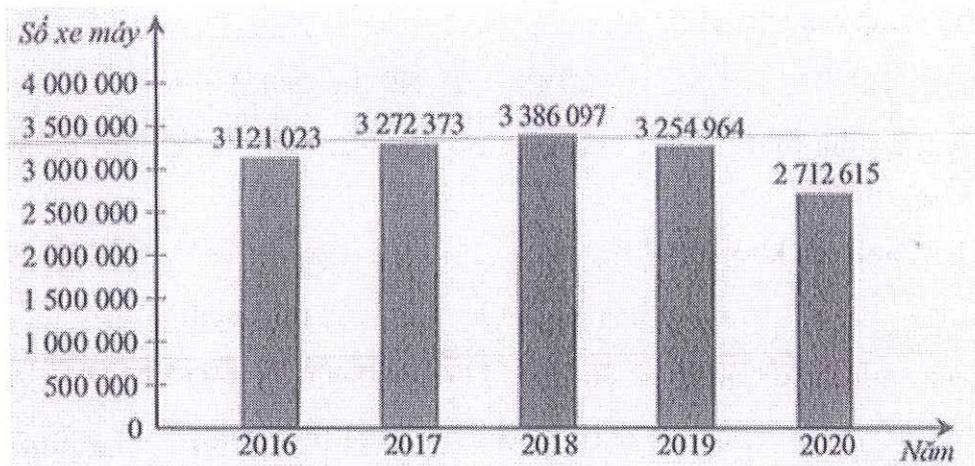
- A. 100° . B. 65° . C. 50° . D. 80° .

Câu 12. Cho hai tam giác ABC và MHK có $\hat{A} = \hat{M}$; $AB = MH$. Cần thêm điều kiện gì để $\Delta ABC = \Delta MHK$ theo trường hợp cạnh – góc – cạnh?

- A. $BC = MK$. B. $BC = HK$. C. $AC = MK$. D. $AC = HK$

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm).

Bài 1. (2,5 điểm) Biểu đồ dưới đây biểu diễn số xe máy bán ra của 5 thành viên VAMM (Hiệp hội các nhà sản xuất xe máy Việt Nam) tại thị trường Việt Nam qua các năm



(Nguồn: <https://vamm.vn>)

a) Hoàn thiện bảng số liệu thống kê số xe máy bán ra của 5 thành viên VAMM tại thị trường Việt Nam theo mẫu sau:

Năm	2016	2017	2018	2019	2020
Số xe máy (chiếc)					

b) Trong giai đoạn từ năm 2016 đến năm 2020, năm nào có số xe máy bán ra nhiều nhất? Năm nào có số xe máy bán ra ít nhất?

c) Nhận xét về số xe máy bán ra của 5 thành viên VAMM tại thị trường Việt Nam trong giai đoạn từ năm 2016 đến năm 2020.

d) Số xe máy bán ra năm 2020 giảm bao nhiêu phần trăm so với năm 2016 (làm tròn kết quả đến hàng đơn vị)?

Bài 2. (1,5 điểm) Một hộp có 25 chiếc thẻ cùng loại, mỗi thẻ được ghi một trong các số 1; 2; 3; ...; 24; 25. Hai thẻ khác nhau thì ghi hai số khác nhau. Rút ngẫu nhiên một thẻ trong hộp.

a) Viết tập hợp B gồm các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được rút ra.

b) Xét biến cố “Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số lẻ có một chữ số”. Nêu những kết quả thuận lợi cho biến cố đó.

c) Xét biến cố “Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số nguyên tố có hai chữ số và chia cho 4 có số dư là 1”. Nêu những kết quả thuận lợi cho biến cố đó.

Bài 3. (3 điểm) Cho ΔMNP vuông tại P, kẻ tia MI là tia phân giác của \widehat{NMP} , lấy điểm K trên tia MN sao cho $MK = MP$.

a) Chứng minh $\Delta MPI = \Delta MKI$.

b) Chứng minh: $IK \perp MN$.

c) Tia KI cắt tia MP tại H . Chứng minh ΔNMH là tam giác cân.

d) Kẻ $IA \perp NH$ ($A \in NH$). Chứng minh ba điểm M, I, A thẳng hàng.

-----Hết-----

Chúc các con làm bài thi tốt

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II

Năm học 2023 - 2024

Môn: Toán 7 - Mã đề T702

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm). Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đáp án	C	B	D	A	B	D	B	B	A	B	C	C

II. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm).

Câu	Nội dung	Điểm												
1 (2,5đ)	<p>a.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-left: 20px;"> <tr> <td style="width: 15%;">Năm</td> <td>2016</td> <td>2017</td> <td>2018</td> <td>2019</td> <td>2020</td> </tr> <tr> <td>Số xe máy</td> <td>3121023</td> <td>3272373</td> <td>3386097</td> <td>3254964</td> <td>2712615</td> </tr> </table>	Năm	2016	2017	2018	2019	2020	Số xe máy	3121023	3272373	3386097	3254964	2712615	0,5
	Năm	2016	2017	2018	2019	2020								
	Số xe máy	3121023	3272373	3386097	3254964	2712615								
	<p>b. Trong giai đoạn từ năm 2016 đến năm 2020 :</p> <p>Năm 2018 có số xe máy bán ra nhiều nhất.</p> <p>Năm 2020 có số xe máy bán ra ít nhất.</p>	0,5 0,5												
	<p>c. Nhận xét về số xe máy bán ra của 5 thành viên VAMM tại thị trường Việt Nam trong giai đoạn từ năm 2016 đến năm 2020 :</p> <p>- Số xe máy bán ra tăng từ năm 2016 đến năm 2018.</p> <p>- Số xe máy bán ra giảm từ năm 2018 đến năm 2020.</p>	0,25 0,25												
<p>d. Tỉ số phần trăm của số xe máy bán ra năm 2020 và số xe máy bán ra năm 2016 là: $\frac{2712615 \cdot 100\%}{3121023} \approx 87\%$.</p> <p>Vậy số xe máy bán ra năm 2020 đã giảm khoảng $100\% - 87\% = 13\%$ so với năm 2016.</p>	0,25 0,25													
2 (1,5đ)	<p>a. Tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được rút ra là: $A = \{1; 2; 3; \dots; 24; 25\}$.</p>	0,5												
	<p>b. Các kết quả thuận lợi cho biến cố “Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số lẻ có một chữ số” là: 1; 3; 5; 7; 9.</p>	0,5												
	<p>c. Các kết quả thuận lợi cho biến cố “Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số nguyên tố có hai chữ số và chia cho 4 dư 1” là: 13; 17.</p>	0,5												

	Vẽ hình đúng	0,5
3 (3đ)	<p>a. Xét ΔMPI và ΔMKI có: MI là cạnh chung $\widehat{PMI} = \widehat{KMI}$ (MI là tia phân giác góc PMN) $MP = MK$ (gt) Suy ra $\Delta MPI = \Delta MKI$ (c-g-c).</p>	1
	<p>b. Từ câu a, suy ra $\widehat{IPM} = \widehat{IKM}$ (hai góc tương ứng) Mà $\widehat{IPM} = 90^\circ$ nên $\widehat{IKM} = 90^\circ$ $\Rightarrow IK \perp MN$</p>	0,5
	<p>c. Cm được $\Delta NKI = \Delta HPI$ (cgv – gn) $\Rightarrow NK = HP$ (2 cạnh tương ứng) Ta có $MN = MK + KN$ $MH = MP + PH$ $NK = HP$ (cmt), $MP = MK$ (gt) $\Rightarrow MN = MH$ $\Rightarrow \Delta NMH$ là tam giác cân tại M.</p>	0,25
	<p>d. Chứng minh được A là trung điểm của HN Chứng minh $\Delta HIA = \Delta NIA$ (c.c.c) chứng minh được MA vuông góc với HN. $\Rightarrow 3$ điểm M, I, A thẳng hàng.</p>	0,25

Ghi chú: Mọi cách giải khác đúng, phù hợp với chương trình đều chấm điểm tối đa.



BGH duyệt

TTCM

NTCM

Người ra đề

Khúc Thị Mỹ Hạnh

Phạm Thị Hải Yến

Nguyễn Thị Hạnh

Trần Minh Ngọc

TRƯỜNG THCS NGỌC LÂM
NĂM HỌC 2023 – 2024
(Đề thi gồm 03 trang)
Mã đề T703

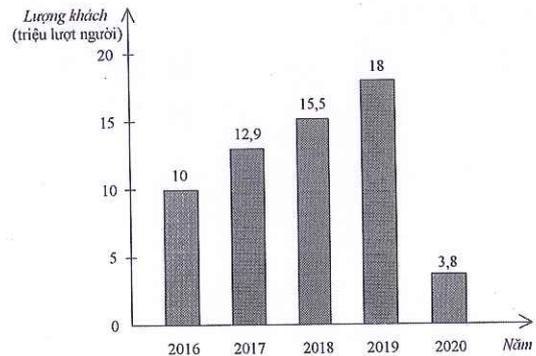
ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II
MÔN TOÁN – KHỐI 7
Thời gian làm bài: 90 phút

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm).

Ghi lại chữ cái đứng trước phương án đúng trong mỗi câu sau vào giấy kiểm tra:

Câu 1. Biểu đồ ở Hình 1 là

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

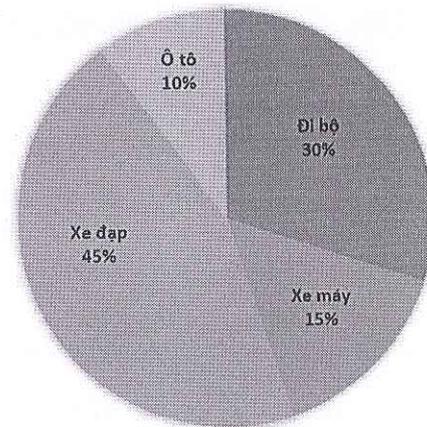


Hình 1

Câu 2. Gieo ngẫu nhiên xúc xắc một lần. Những kết quả thuận lợi của biến cố “Mặt xuất hiện của xúc xắc có số chấm là số chia hết cho 3” là :

- A. mặt 3 chấm, mặt 5 chấm, mặt 6 chấm.
- B. mặt 3 chấm, mặt 4 chấm, mặt 5 chấm, mặt 6 chấm.
- C. mặt 1 chấm, mặt 2 chấm, mặt 3 chấm.
- D. mặt 3 chấm, mặt 6 chấm

Câu 3: Biểu đồ hình quạt ở Hình 2 cho biết tỉ số phần trăm các phương tiện được sử dụng để đến trường của các em học sinh của một trường học. Loại phương tiện nào được sử dụng ít nhất là:



Hình 2

- A. Xe máy.
- B. Ô tô.

- C. Xe đạp.
- D. Đi bộ.

Câu 4: Trong các dãy dữ liệu sau, dãy dữ liệu nào là dãy số liệu?

- A. Các phường trong Quận Long Biên: Bồ Đề, Ngọc Lâm, Ngọc Thụy,...
- B. Một số màu sắc của hoa hồng: Vàng, đỏ, trắng, cam...
- C. Biển số nhà của một dãy phố: 17A; 17B; 18; 19...
- D. Cân nặng của các bạn trong lớp 7B: 39kg; 40kg; 51kg; 37kg...

Câu 5. Thu thập số liệu về sở thích ăn 5 loại quả của học sinh lớp 7A được kết quả sau:

Sầu riêng	Mãng cụt	Chôm chôm	Mít	Dứa
30%	20%	5%	40%	5%

Học sinh lớp 7A thích ăn loại quả nào nhất?

- A. Sầu riêng
- B. Mãng cụt
- C. Mít.
- D. Dứa.

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm).

Bài 1. (2,5 điểm) Biểu đồ đoạn thẳng ở *Hình 6* biểu diễn sản lượng gạo xuất khẩu của Việt Nam trong giai đoạn từ năm 2010 đến năm 2016.



(Nguồn: Tổng cục Thống kê)

Hình 6

a) Hoàn thiện bảng số liệu thống kê sản lượng gạo xuất khẩu của nước ta theo mẫu sau:

Năm	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Sản lượng gạo (Triệu tấn)							

b) Ở Việt Nam trong giai đoạn từ năm 2010 đến năm 2016, năm nào xuất khẩu được nhiều gạo nhất? Năm nào xuất khẩu được ít gạo nhất?

c) Nhận xét về sản lượng gạo xuất khẩu ở nước ta trong giai đoạn từ 2010 đến năm 2016.

d) Sản lượng gạo xuất khẩu năm 2011 tăng bao nhiêu phần trăm so với năm 2010 (làm tròn kết quả đến hàng phần mười)?

Bài 2. (1,5 điểm) Một hộp có 30 chiếc thẻ cùng loại, mỗi thẻ được ghi một trong các số 1; 2; 3; ...; 29; 30. Hai thẻ khác nhau thì ghi hai số khác nhau. Rút ngẫu nhiên một thẻ trong hộp.

a) Viết tập hợp A gồm các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được rút ra.

b) Xét biến cố “Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số nguyên tố nhỏ hơn 20”. Nêu những kết quả thuận lợi cho biến cố đó.

c) Xét biến cố “Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số khi chia cho 3 và 4 đều có số dư là 2”. Nêu những kết quả thuận lợi cho biến cố đó.

Bài 3. (3 điểm) Cho tam giác ABC vuông ở A ($AB < AC$), BD là tia phân giác của góc ABC ($D \in AC$). Từ D kẻ DE vuông góc với BC ($E \in BC$). Tia ED cắt tia BA tại F .

a) Chứng minh $\triangle ABD = \triangle EBD$.

b) Chứng minh: $DF = DC$.

c) Chứng minh $AD < DC$.

d) Chứng minh $AE \parallel FC$.

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II

Năm học 2023 - 2024

Môn: Toán 7 - Mã đề T703

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm). Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đáp án	A	D	B	D	A	B	C	D	C	B	C	B

II. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm).

Câu	Nội dung	Điểm																
1 (2,5đ)	<p>a.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-left: 20px;"> <tr> <td style="width: 10%;">Năm</td> <td>2010</td> <td>2011</td> <td>2012</td> <td>2013</td> <td>2014</td> <td>2015</td> <td>2016</td> </tr> <tr> <td>SLG (Triệu tấn)</td> <td>6,75</td> <td>7,13</td> <td>7.32</td> <td>6,68</td> <td>6,32</td> <td>6,57</td> <td>4,89</td> </tr> </table>	Năm	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	SLG (Triệu tấn)	6,75	7,13	7.32	6,68	6,32	6,57	4,89	0,5
	Năm	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016										
	SLG (Triệu tấn)	6,75	7,13	7.32	6,68	6,32	6,57	4,89										
	<p>b. Trong giai đoạn từ năm 2010 đến năm 2016: Năm 2012 sản lượng gạo xuất khẩu nhiều nhất. Năm 2016 sản lượng gạo xuất khẩu ít nhất.</p>	0,5 0,5																
	<p>c. Nhận xét về sản lượng gạo xuất khẩu ở nước ta trong giai đoạn từ 2010 đến năm 2016 Sản lượng gạo tăng từ năm 2010 đến 2012 và từ 2014 đến 2015. Sản lượng gạo giảm từ năm 2012 đến 2014 và từ 2015 đến 2016.</p>	0,25 0,25																
<p>d. Tỉ số phần trăm giữa sản lượng gạo xuất khẩu năm 2011 và sản lượng gạo xuất khẩu năm 2010 là: $\frac{7,13 \cdot 100\%}{6,75} \approx 105,6\%$. Sản lượng gạo xuất khẩu năm 2011 tăng khoảng $105,6\% - 100\% = 5,6\%$ so với năm 2010.</p>	0,25 0,25																	
2 (1,5đ)	<p>a. Tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được rút ra là: $A = \{1; 2; 3; \dots; 29; 30\}$.</p>	0,5																
	<p>b. Các kết quả thuận lợi cho biến cố “Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số nguyên tố nhỏ hơn 20” là: 2, 3, 5, 7, 11; 13; 17; 19.</p>	0,5																
	<p>c. Các kết quả thuận lợi cho biến cố “Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số khi chia cho 3 và 4 đều có số dư là 2” là 2; 14; 26.</p>	0,5																

	Vẽ hình đúng	0,5
3 (3đ)	a. Xét ΔABD vuông tại A và ΔEBD vuông tại E: BD là cạnh huyền chung $\angle ABD = \angle EBD$ (BD là phân giác góc ABC) Suy ra $\Delta ABD = \Delta EBD$ (ch - gn).	1
	b. Cm được $\Delta ADF = \Delta EDC$ (cgv – góc nhọn kề) $\Rightarrow DF = DC$ (2 cạnh tương ứng)	0,5
	c. Ta có $\Delta ABD = \Delta EBD$ (cmt) $\Rightarrow AD = ED$ (2 cạnh tương ứng)	0,25
	Cm được $AD < DC$.	0,25
	d. Chứng minh được các tam giác BAE và BFC là các tam giác cân chứng minh được $AE \parallel FC$	0,25 0,25

Ghi chú: Mọi cách giải khác đúng, phù hợp với chương trình đều chấm điểm tối đa.



BGH duyệt

[Signature]

Khúc Thị Mỹ Hạnh

TTCM

[Signature]

Phạm Thị Hải Yến

NTCM

[Signature]

Nguyễn Thị Hanh

Người ra đề

[Signature]

Nguyễn Thị Hanh