

HỘI THI TIN HỌC
NGÀNH GD&ĐT HƯNG YÊN
NĂM 2014
ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ THI THỰC HÀNH TRÊN MÁY VI TÍNH
BẢNG A – CẤP TIỂU HỌC
Ngày thi: 18 tháng 4 năm 2014
(thời gian làm bài: 90 phút
không kể thời gian giao đề)

SBD:.....PHÒNG THI:.....

(Đề thi gồm 02 trang)

Yêu cầu chung

Thí sinh tạo tại đĩa D một thư mục con có tên là số báo danh của thí sinh (ví dụ thí sinh có số báo danh là 100021, thì phải tạo thư mục có tên là 100021, không có khoảng trắng giữa các ký tự). Lưu tất cả file bài làm vào thư mục này.

Bài 1. (3.0 điểm)

Em hãy sử dụng phần mềm vẽ tranh Microsoft Paint trên máy có sẵn để vẽ một bức tranh với chủ đề: “**Con đường đến trường em**”.

Lưu tập tin vào thư mục số báo danh mà em đã tạo với tên **HINHVE.BMP**

Bài 2. (2.0 điểm)

Cho một số tự nhiên có 15 chữ số: 652831568497951.

Yêu cầu: Xoá khỏi số trên 10 chữ số để số thu được là số nhỏ nhất có thể.

Lưu ý: Học sinh ghi lại tiến trình xoá để thu được kết quả (mỗi lượt xoá một chữ số):

Ví dụ: Lượt 1: xoá chữ số 6 (652831568497951) -> 52831568497951

Lượt 2: xoá chữ số 8 (52831568497951) -> 5231568497951

...

Nội dung bài giải soạn trên phần mềm soạn thảo văn bản và lưu vào thư mục số báo danh mà em đã tạo với tên **Bai2.doc**

Bài 3. (2.5 điểm)

Một bạn học sinh viết liên tiếp các nhóm chữ EMHOCTOAN thành dãy liên tiếp EMHOCTOANEMHOCTOAN

Hỏi :

a) Chữ cái thứ 2014 là chữ gì ?

b) Nếu trong dãy đó có 214 chữ M thì sẽ có bao nhiêu chữ O ?

Nội dung bài giải soạn trên phần mềm soạn thảo văn bản và lưu vào thư mục số báo danh mà em đã tạo với tên **Bai3.doc**

Bài 4: (2.5 điểm)

Cho hình vẽ bên.

Em hãy cho biết:

a) Bí mật của hình vẽ là gì?

b) Tìm các số tại các vị trí A, B, C, D.

A	3	2	B
5	10	11	8
9	6	7	12
D	15	14	C

Nội dung bài giải soạn trên phần mềm soạn thảo văn bản và lưu vào thư mục số báo danh mà em đã tạo với tên **Bai4.doc**

**HỘI THI TIN HỌC
NGÀNH GD&ĐT HƯNG YÊN
NĂM 2014**

**ĐÁP ÁN ĐỀ THI THỰC HÀNH TRÊN MÁY VI TÍNH
BẢNG A – CẤP TIỂU HỌC
Ngày thi: 18 tháng 4 năm 2014**

Bài 1. (3.0 điểm)

Bảng vẽ theo yêu cầu của chủ đề	1,0 điểm
Nội dung có tính thực tế, tính mỹ thuật cao, tính sáng tạo tốt	1,0 điểm
Phối hợp màu hợp lý, nhìn tổng quát đẹp	1,0 điểm

Bài 2. (2.0 điểm)

Lượt 1: xoá chữ số 6 (<u>6</u> 52831568497951) -> 52831568497951	0,2 điểm
Lượt 2: xoá chữ số 5 (<u>5</u> 2831568497951) -> 2831568497951	0,2 điểm
Lượt 3: xoá chữ số 2 (<u>2</u> 831568497951) -> 831568497951	0,2 điểm
Lượt 4: xoá chữ số 8 (<u>8</u> 31568497951) -> 31568497951	0,2 điểm
Lượt 5: xoá chữ số 3 (<u>3</u> 1568497951) -> 1568497951	0,2 điểm
Lượt 6: xoá chữ số 5 (<u>1</u> 568497951) -> 168497951	0,2 điểm
Lượt 7: xoá chữ số 6 (<u>1</u> 68497951) -> 18497951	0,2 điểm
Lượt 8: xoá chữ số 8 (<u>1</u> 8497951) -> 1497951	0,2 điểm
Lượt 9: xoá chữ số 9 (<u>1</u> 497951) -> 147951	0,2 điểm
Lượt 10: xoá chữ số 9 (<u>1</u> 47951) -> 14751	0,2 điểm

Vậy ta được số **14751**

Bài 3: (2.5 điểm)

a) Nhóm chữ EMHOCTOAN ta thấy có 9 chữ cái	0,5 điểm
Ta thấy $2014 : 9 = 223$ dư 7 nên nếu tính đến chữ cái thứ 2014, ta sẽ có 223 nhóm chữ EMHOCTOAN và 7 chữ cái ở nhóm tiếp theo là EMHOCTO.	0,75 điểm
Do vậy chữ cái đứng ở vị trí thứ 2014 của dãy là chữ O.	0,25 điểm
b) Nhóm chữ EMHOCTOAN có 1 chữ M và 2 chữ O nên số chữ O gấp đôi chữ M	0,5 điểm
Nếu trong dãy có 214 chữ M thì số chữ O có là: $214 \times 2 = 428$ chữ hoặc (Ta thấy trong một nhóm chữ EMHOCTOAN có 1 chữ M và 2 chữ O nên nếu trong dãy có 214 chữ M thì chúng ta có: $214 : 1 = 214$ nhóm và sẽ có $2 \times 214 = 428$ chữ O).	0,5 điểm

Bài 4: (2.5 điểm)

Tổng các số của 4 ô ở cột 2 là:	$3 + 10 + 6 + 15 = 34.$	0,5 điểm
Tổng các số của 4 ô ở cột 3 là:	$2 + 11 + 7 + 14 = 34.$	
Tổng các số của 4 ô ở hàng 2 là:	$5 + 10 + 11 + 8 = 34.$	
Tổng các số của 4 ô ở hàng 3 là:	$9 + 6 + 7 + 12 = 34$	

Vậy bí mật của hình vẽ là tổng của 4 ô theo chiều dọc, chiều ngang, đường chéo đều bằng 34.	
- Ở cột dọc: $A + 5 + 9 + D = 34$ $A + (14 + D) = 34$	0,25 điểm
- Ở hàng ngang: $D + 15 + 14 + C = 34$ $(D + 14) + 15 + C = 34$	0,25 điểm
Mà ở trên ta có $A + (14 + D) = 34$ Nên $A = 15 + C$	0,25 điểm
- Ở đường chéo: $A + 10 + 7 + C = 34$ $(15 + C) + 10 + 7 + C = 34$ $C + C + 15 + 10 + 7 = 34$ $C \times 2 + 32 = 34$ $C = (34 - 32) : 2$	0,25 điểm
$C = 1$	0,25 điểm
$D = 34 - 15 - 14 - 1 = 4$	0,25 điểm
$A = 34 - 5 - 9 - 4 = 16$	0,25 điểm
$B = 34 - 16 - 3 - 2 = 13$	0,25 điểm

Vậy **A = 16, B = 13, C = 1, D = 4**

16	3	2	13
5	10	11	8
9	6	7	12
4	15	14	1

Chú thích: có nhiều cách tính tìm ra A, B, C, D trên đây chỉ là một cách tính

Lưu ý: Đối với Bài 2, Bài 3, Bài 4 nếu thí sinh làm đúng với cách giải khác, giám khảo tự thảo luận và phân bố điểm từng phần sao cho hợp lý, đảm bảo đủ điểm cho thí sinh.