**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HKII TOÁN 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | | **Mức độ đánh giá** |  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **SỐ - ĐAI SỐ** | | | | | | | | |
| 1 | **Phân số** | Phân số. Tính chất cơ bản của phân số. So sánh phân số | ***Thông hiểu:***  – So sánh được hai phân số cho trước. |  | 1TN  **(TN2)**  1TL  **(TL3)** |  |  |
| Các phép tính với phân số | ***Vận dụng:***  – Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia với phân số.  – Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với phân số trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí).  – Tính được giá trị phân số của một số cho trước và tính được một số biết giá trị phân số của số đó.  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với các phép tính về phân số (ví dụ: các bài toán liên quan đến chuyển động trong Vật lí,...). |  |  | 1TL  **(TL1)** |  |
| 2 | **Số thập phân** | Số thập phân và các phép tính với số thập phân. Tỉ số và tỉ số phần trăm | ***Thông hiểu:***  – So sánh được hai số thập phân cho trước. |  | 2TN  **(TN4, 8)** |  |  |
| ***Vận dụng:***  – Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia với số thập phân.  – Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với số thập phân trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí).  – Thực hiện được ước lượng và làm tròn số thập phân.  – Tính được tỉ số và tỉ số phần trăm của hai đại lượng.  – Tính được giá trị phần trăm của một số cho trước, tính được một số biết giá trị phần trăm của số đó.  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với các phép tính về số thập phân, tỉ số và tỉ số phần trăm (ví dụ: các bài toán liên quan đến lãi suất tín dụng, liên quan đến thành phần các chất trong Hoá học,...). |  |  | 3TN  **(TN6, 9, 12)**  1TL  **(TL2)** |  |
|  |  |  | ***Vận dụng cao:***  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** gắn với các phép tính về số thập phân, tỉ số và tỉ số phần trăm. |  |  |  | 1TL  **(TL7)** |
| **HÌNH HỌC TRỰC QUAN** | | | | | | | | |
| 3 | Tính đối xứng của hình phẳng trong thế giới tự nhiên | Hình có trục đối xứng | **Nhận biết:**  – Nhận biết được trục đối xứng của một hình phẳng.  – Nhận biết được những hình phẳng trong tự nhiên có trục đối xứng (khi quan sát trên hình ảnh 2 chiều). | 1TN  **(TN1)** |  |  |  |
| Hình có tâm đối xứng. | **Nhận biết:**   * Nhận biết được tính đối xứng trong Toán học, tự nhiên, nghệ thuật, kiến trúc, công nghệ chế tạo,...   Nhận biết được vẻ đẹp của thế giới tự nhiên biểu hiện qua tính đối xứng (ví dụ: nhận biết vẻ đẹp của một số loài thực vật, động vật trong tự nhiên có tâm đối xứng hoặc có trục đối xứng). |  |  |  |  |
| Vai trò của đối xứng trong thế giới tự nhiên | **Nhận biết:**   * Nhận biết được tính đối xứng trong Toán học, tự nhiên, nghệ thuật, kiến trúc, công nghệ chế tạo,... * Nhận biết được vẻ đẹp của thế giới tự nhiên biểu hiện qua tính đối xứng (ví dụ: nhận biết vẻ đẹp của một số loài thực vật, động vật trong tự nhiên có tâm đối xứng hoặc có trục đối xứng). |  |  |  |  |
| **HÌNH HỌC PHẲNG** | | | | | | | | |
| 4 | **Các hình hình học cơ bản** | Điểm, đường thẳng, tia | **Nhận biết:**   * Nhận biết được những quan hệ cơ bản giữa điểm, đường thẳng: điểm thuộc đường thẳng, điểm không thuộc đường thẳng; tiên đề về đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt. * Nhận biết được khái niệm hai đường thẳng cắt nhau, song song. * Nhận biết được khái niệm ba điểm thẳng hàng, ba điểm không thẳng hàng. * Nhận biết được khái niệm điểm nằm giữa hai điểm. * Nhận biết được khái niệm tia. | 1TN  **(TN5)** |  |  |  |
| Đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng. Trung điểm đoạn thẳng. | ***Nhận biết:***  –Nhận biết được khái niệm đoạn thẳng, trung điểm của đoạn thẳng, độ dài đoạn thẳng. | 1TL  **(TL4)** |  |  |  |
|  |  | Góc. Các góc đặc biệt. Số đo góc | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được khái niệm góc, điểm trong của góc (không đề cập đến góc lõm).  – Nhận biết được các góc đặc biệt (góc vuông, góc nhọn, góc tù, góc bẹt).  – Nhận biết được khái niệm số đo góc. | 2TN  **(TN7, 10)** |  |  |  |
| **MỘT SỐ YẾU TỐ THỐNG KÊ VÀ XÁC SUẤT** | | | | | | | | |
| 5 | Một số yếu tố xác suất | Làm quen với một số mô hình xác suất đơn giản. Làm quen với việc mô tả xác suất (thực nghiệm) của khả năng xảy ra nhiều lần của một sự kiện trong một số mô hình xác suất đơn giản | ***Nhận biết:***  Làm quen với mô hình xác suất trong một số trò chơi, thí nghiệm đơn giản (ví dụ: ở trò chơi tung đồng xu thì mô hình xác suất gồm hai khả năng ứng với mặt xuất hiện của đồng xu, ...). |  |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  – Làm quen với việc mô tả xác suất (thực nghiệm) của khả năng xảy ra nhiều lần của một sự kiện trong một số mô hình xác suất đơn giản. |  | 2TN  **(TN3, 11)**  1TL  **(TL5)** |  |  |
| Mô tả xác suất (thực nghiệm) của khả năng xảy ra nhiều lần của một sự kiện trong một số mô hình xác suất đơn giản | ***Vận dụng:***  – Sử dụng được phân số để mô tả xác suất (thực nghiệm) của khả năng xảy ra nhiều lần thông qua kiểm đếm số lần lặp lại của khả năng đó trong một số mô hình xác suất đơn giản. |  |  | 1 TL  **(TL6)** |  |
| **Tổng** | | |  | **3,0 điểm** | **3,0 điểm** | **3,0 điểm** | **1,0 điểm** |
| **Tỉ lệ %** | | |  | **30%** | **30%** | **30%** | **10%** |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | **60%** | | **40%** | |

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II TOÁN 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | Chủ đề 1  Phân số  **(16 tiết+ 1GHK2)** | Phân số. Tính chất cơ bản của phân số. So sánh phân số. |  |  | 1  (TN2)  0,25đ | 1  (TL3)  0,75đ |  |  |  |  | 2,0 |
| Các phép tính với phân số |  |  |  |  |  | 1  (TL1)  1,0đ |  |  |
| **2** | Chủ đề 2  Số thập phân  **(10 tiết + 1HK2)** | Số thập phân và các phép tính với  số thập phân. Tỉ số và tỉ số phần trăm |  |  | 1  (TN2)  0,25đ  1  (TN8)  0,25đ |  | 1  (TN6)  0,25đ  1  (TN9)  0,25đ  1  (TN12)  0,25đ | 1  (TL2)  0,75đ |  | 1  (TL7)  1,0đ | 3,0 |
| **3** | Chủ đề 3  Tính đối xứng của hình phẳng trong thế giới tự nhiên  **(7 tiết)** | Hình có trục đối xứng | 1  (TN1)  0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 0,25 |
| Hình có tâm đối xứng |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Vai trò của tính đối xứng trong tự nhiên |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | Chủ đề 4  Các hình cơ bản  **(21tiết + 1GHK2 + 1HK2)** | Điểm. Đường thẳng. Tia | 1  (TN5)  0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 2,75 |
| Đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng |  | 1  (TL4)  2,0đ |  |  |  |  |  |  |
| Góc. Các góc đặc biệt. Số đo góc | 1  (TN7)  0,25đ  1  (TN10)  0,25đ |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | Chủ đề 5  Một số yếu tốt xác suất  **(8tiết + 1HK2)** | Làm quen với một số mô hình xác suất đơn giản. Làm quen với việc mô tả xác suất (thực nghiệm) của khả năng xảy ra nhiều lần của một sự kiện trong một số mô hình xác suất đơn giản |  |  | 1  (TN3)  0,25đ  1  (TN11)  0,25đ | 1  (TL5)  1,0đ |  |  |  |  | 2,0 |
| Mô tả xác suất (thực nghiệm) của khả năng xảy ra nhiều lần của một sự kiện trong một số mô hình xác suất đơn giản |  |  |  |  |  | 1  (TL6)  0,5đ |  |  |  |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | 4  1,0 | 1  2,0 | 5  1,25 | 2  1,75 | 3  0,75 | 3  2,25 | 0  0,0 | 1  1,0 | 10,0 |
| **Tỉ lệ %** | | | 30% | | 30% | | 30% | | 10% | | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | | | **60%** | | | | **40%** | | | | 100% |

|  |  |
| --- | --- |
| **TẬP HUẤN KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ**  ĐỀ CHÍNH THỨC      (*Đề gồm có 03 trang*) | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn: TOÁN – Lớp 6**  **Thời gian**: 90 phút (không kể thời gian giao đề) |

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. *(3,0 điểm)*** Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó

chỉ có 1 phương án đúng**.** Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

**Câu 1. [NB]** Trong các hình sau, hình nào có trục đối xứng?

**A.** **B.**

**C.** **D.**

**Câu 2. [TH]** Khẳng định nào dưới đây là **đúng**?

**A.**  **B.** .

**C.**  **D.** .

**Câu 3. [TH]** Kí hiệu S là mặt sấp, N là mặt ngửa. Hai bạn Hòa và Bình mỗi bạn tung đồng xu một lần; hãy liệt kê tất các các trường hợp có thể xảy ra:

**A.** SS, NN. **B.** SN, NS.

**C.** SS, SN, NN. **D.** SS, SN, NS, NN

**Câu 4. [TH]** Trong các số sau đây số nào lớn hơn ?

**A.** . **B.**  **C.** . **D.** 

**Câu 5**. **[NB]** Quan sát hình vẽ bên dưới và cho biết khẳng định nào là **đúng**?

**A**. Điểm B nằm giữa hai điểm A và D.

A

🞄

B

🞄

D

🞄

C

🞄

E

🞄

F

🞄

**B.** Điểm E nằm giữa hai điểm C và B.

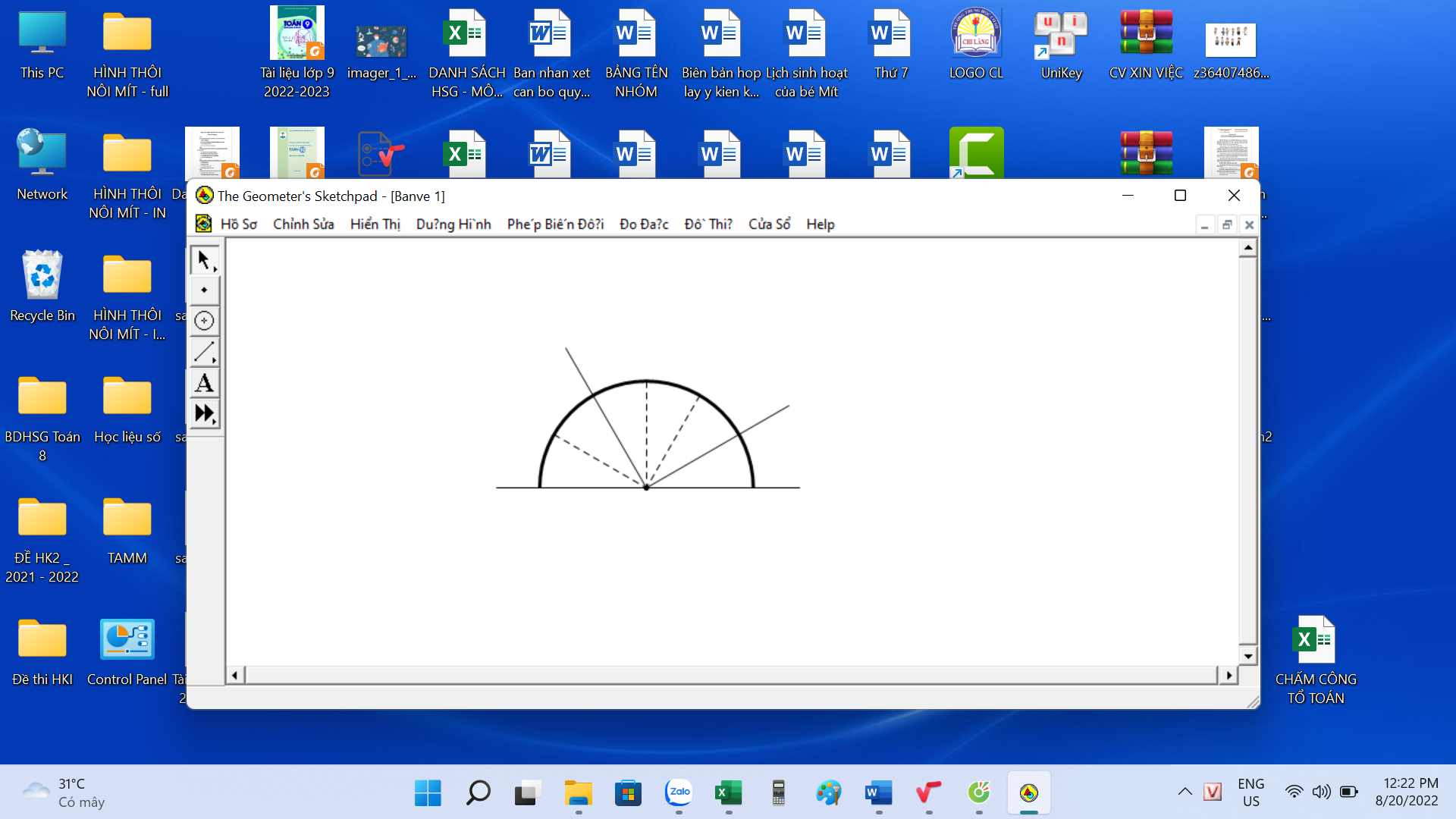
**C.** Ba điểm D, B và E thẳng hàng.

**D.** Ba điểm A, B và C thẳng hàng.

**Câu 6. [VD]** Kết quả của phép tính  là bao nhiêu?

**A**.  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 7.** **[NB]** Quan sát hình vẽ bên dưới và cho biết khẳng định nào là **sai**?









t





O

x

y

z





**A**. .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 8. [TH]** Có bao nhiêu số thập phân x có một chữ số sau dấu phẩy và thỏa mãn:

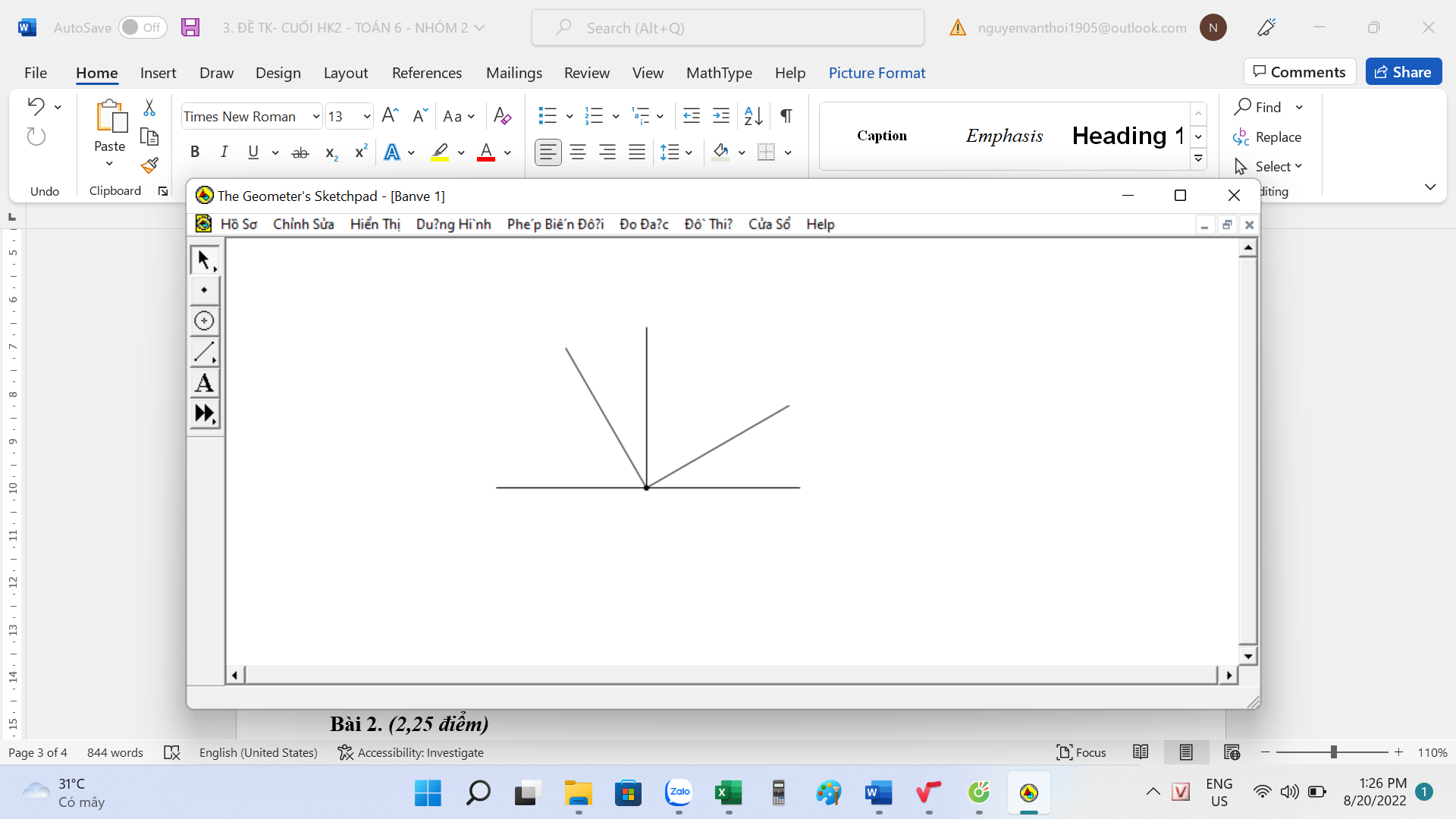
?

**A.** 4 số. **B.** 5 số. **C.** 6 số **D.** 7 số.

**Câu 9. [VD]** Tính tỉ số phần trăm giữa 28 và 70?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 10. [TH]** Quan sát hình vẽ bên dưới và cho biết khẳng định nào là **đúng**?



O

x

y

m

n

t

**A.** là góc vuông.

**B.**  là góc tù.

**C.** là góc nhọn.

**D.** .

**Câu 11. [TH]** Hộp bút của bạn An có 3 dụng cụ học tập gồm: 1 bút mực, 1 bút chì, 1 thước kẻ. An lấy ra 2 dụng cụ học tập từ hộp bút đó; hỏi trong các sự kiện sau sự kiện nào **chắc chắn xảy ra**?

**A.** Lấy được 2 cây bút.

**B.** Lấy được ít nhất 1 cây bút.

**C.** Lấy được 1 bút mực và 1 thước kẻ.

**D.** Lấy được 1 bút chì và 1 thước kẻ.

**Câu 12. [VD]** Lớp 6A có 40 học sinh, sơ kết học kì 1 lớp 6A có 25% học sinh giỏi. Số lượng học sinh giỏi trong học kì 1 của lớp 6A là bao nhiêu?

**A.** 8 học sinh. **B.** 10 học sinh.

**C.** .15 học sinh **D.** 20 học sinh.

**Phần 2: Tự luận *(7,0 điểm)***

**Bài 1:** ***(1,0 điểm)* [VD]** Tính giá trị các biểu thức sau: 

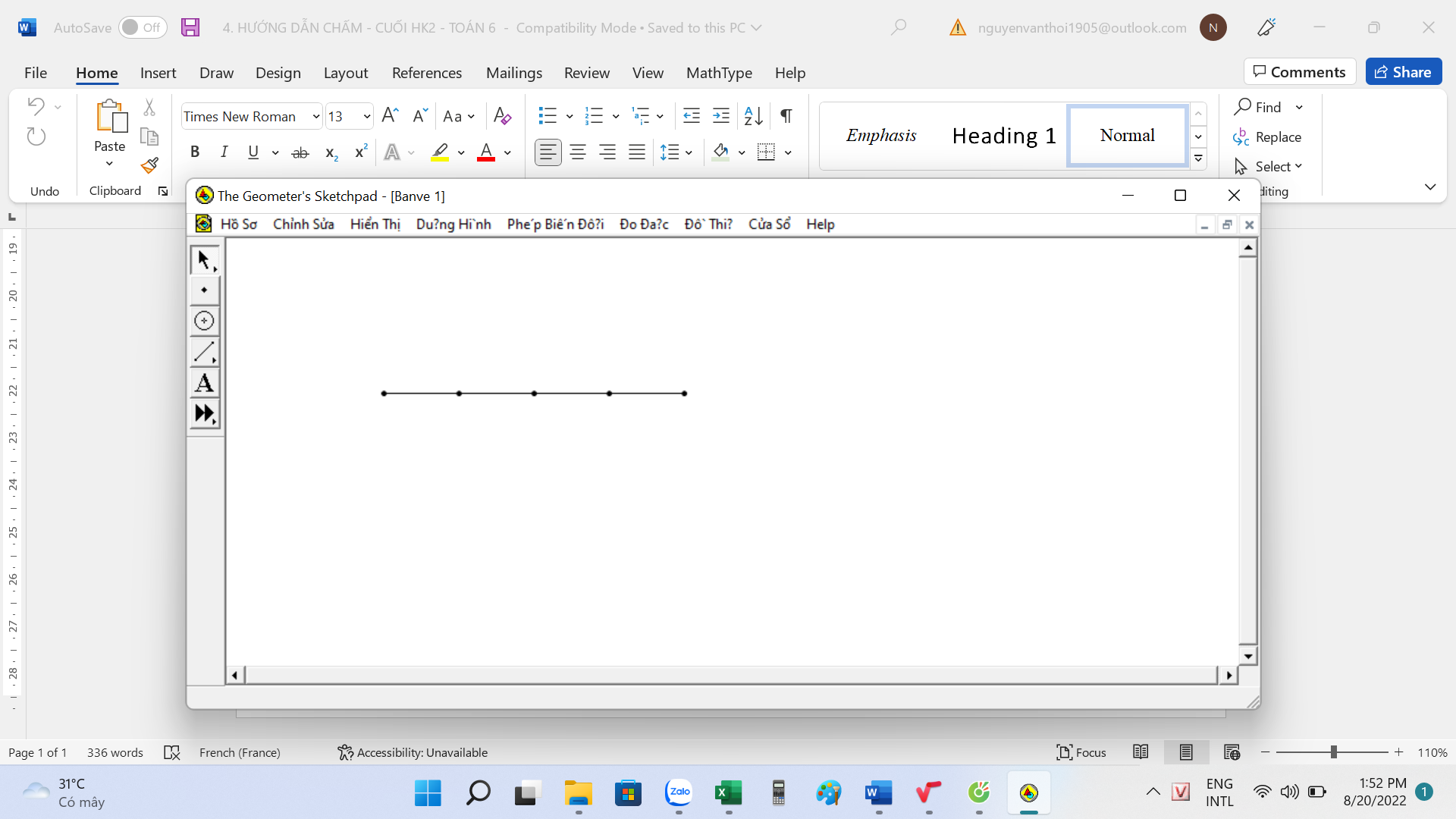
**Bài 2:** ***(0,75 điểm)* [VD]** Tính nhanh một cách hợp lí:



**Bài 3:** ***(0,75 điểm)* [VD]** Tìm tất cả các số nguyên x thỏa mãn: .

**Bài 4.** ***(2,0 điểm)***

Cho các điểm A, B, C, D, E có vị trí như hình vẽ. Biết rằng AC = 2cm, AD = 2cm, AB = 4cm, DE = 2 cm.



A

B

C

D

E

a) **[NB]** Hãy kể tên 4 đoạn thẳng khác nhau, trong đoạn thẳng đó có một đầu mút là C.

b) **[NB]** Điểm A là trung điểm của những đoạn thẳng nào? Giải thích.

**Bài 5.** ***(1,0 điểm)***

Có 2 tuyến đường nối từ địa điểm du lịch A đến địa điểm du lịch B (tuyến đường (1) và (2)), có 2 tuyến đường nối từ địa điểm du lịch B đến địa điểm du lịch C (tuyến đường (3) và (4)) được mô tả như hình vẽ bên dưới:

**A**

**B**

**C**

(1)

(2)

(3)

(4)

Tuyến đường (1) dài 5km. Tuyến đường (2) dài 6km.

Tuyến đường (3) dài 7km. Tuyến đường (4) dài 9km.

Bạn An đi từ A qua B rồi đến C.

a/ **[TH]** Em hãy liệt kê tất cả các trường hợp chọn tuyến đường có thể xảy ra để bạn An đi từ A qua B rồi đến C.

b/ **[TH]** Em hãy liệt kê tất cả các trường hợp chọn tuyến đường để bạn An đi từ A qua B rồi đến C mà có tổng chiều dài ít hơn 14km.

**Bài 6:** **[VD] *(0,5 điểm)***

Một xạ thủ bắn 20 viên đạn vào tấm bia. Điểm số các lần bắn được cho ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | 6 | 8 | 9 | 9 | 8 | 6 | 8 | 8 | 10 |
| 7 | 8 | 8 | 10 | 9 | 10 | 8 | 7 | 8 | 8 |

Hãy tính xác suất thực nghiệm của các sự kiện “Trong mỗi lần bắn xạ thủ bắn được từ 9 điểm trở lên”.

**Bài 7:** **[VDC] *(1,0 điểm)***

Hai tiệm bánh cùng bán một loại bánh nhưng có 2 chương trình khuyến mãi khác nhau cho khách hàng lựa chọn như sau:

⬩ Tiệm bánh A: Giảm 20% giá niêm yết cho tất cả sản phẩm.

⬩ Tiệm bánh B: Từ cái bánh thứ hai, mỗi cái được giảm 25% giá niêm yết.

Bạn Chi muốn mua 3 cái bánh thì nên mua ở cửa hàng nào để trả tiền ít hơn, biết giá niêm yết của mỗi cái bánh là 60.000 đồng/cái?