**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – TOÁN 6 ( 2017 – 2018)**

**Hình thức: Tự luận**

**I. Mục tiêu:**

***1. Kiến thức:*** Kiểm tra và đánh giá học sinh:

- Thực hiện các phép toán trên N, Z.

- Quan hệ chia hết trên N.

- Kiến thức về Ước – ƯC - ƯCLN; Bội - BC - BCNN

- Điểm nằm giữa, độ dài đoạn thẳng, trung điểm của đoạn thẳng

***2. Kỹ năng***

- Thành thạo trong giải toán thực hiện phép tính; áp dụng các tính chất, các quy tắc vào tính nhanh

- Nhận biết số nguyên tố, hợp số; chứng tỏ một biểu thức chia hết cho một số nguyên nào đó .

- Giải bài toán thực tế bằng cách đưa về bài toán tìm UC, BC...

- Vận dụng các kiến thức về điểm nằm giữa, trung điểm của đoạn thẳng vào tính độ dài đoạn thẳng; chứng minh trung điểm của đoạn thẳng

***3. Thái độ***

- Kiểm tra thái độ nghiêm túc, tính trung thực, tự giác trong làm bài.

- Cần mẫn, cẩn thận, chính xác, nghiêm túc trong học tập

- Yêu thích bộ môn

***4.Năng lực cần hướng tới :***

**-** Năng lực tính toán và suy luận

- Năng lực sử dụng ngôn ngữ toán, sử dụng công cụ toán

- Năng lực quan sát, sáng tạo, tổng hợp, giải quyết vấn đề...

**II. Ma trận nhận thức:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | | **Số tiết** | **Mức độ nhận thức** | | | | **Trọng số** | | | | **Số câu trắc nghiệm** | | | | **Tổng số câu** | **Điểm số** | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |  |  |
| *SỐ*  *HỌC* | *Số tự nhiên - Phép toán trên N* | **18** | 1.8 | 7.2 | 7.2 | 1.8 | 2.5 | 10 | 10 | 2.5 | 1 | 4 | 4 | 1 |  |  |  |
| *Quan hệ chia hết – Ước và Bội. Số nguyên tố - Hợp số* | **21** | 2.1 | 8.4 | 8.4 | 2.1 | 2.92 | 11.67 | 11.67 | 2.92 | 1.17 | 4.67 | 4.67 | 1.17 |  |  |  |
| *Số nguyên. Cộng – trừ số nguyên* | **19** | 1.9 | 7.6 | 7.6 | 1.9 | 2.64 | 10.56 | 10.56 | 2.64 | 1.06 | 4.22 | 4.22 | 1.06 |  |  |  |
| *HÌNH*  *HỌC* | *Chương I: Đoạn thẳng* | **14** | 1.4 | 5.6 | 5.6 | 1.4 | 1.94 | 7.78 | 7.78 | 1.94 | 0.78 | 3.11 | 3.11 | 0.78 |  |  |  |
|  | Tổng | **72** |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 16 | 16 | 4 | 40 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | | **Số tiết** | **Số câu** | | | | **Làm tròn (TN)** | | | | **Số câu tự luận** | | | | **Tổng số câu** | **Điểm số** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1+2** | 3+4 |
| *SỐ*  *HỌC* | *Số tự nhiên- Phép toán trên N* | **18** | 1 | 4 | 4 | 1 | **1** | **4** | **4** | **1** | 1 | 2 | 1 |  | 4 | 1.5 | 1 |
| *Quan hệ chia hết – Ước và Bội. Số nguyên tố - Hợp số* | **21** | 1.17 | 4.67 | 4.67 | 1.17 | **1** | **5** | **5** | **1** | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1.5 | 2 |
| *HÌNH*  *HỌC* | *Số nguyên. Cộng – trừ số nguyên* | **19** | 1.06 | 4.22 | 4.22 | 1.06 | **1** | **4** | **4** | **1** |  | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 |
| *Chương I: Đoạn thẳng* | **14** | 0.78 | 3.11 | 3.11 | 0.78 | **1** | **3** | **3** | **1** |  | 1 | 1 |  | 2 | 1 | 1 |
|  | **Tổng** | **72** | 4 | 16 | 16 | 4 | **4** | **16** | **16** | **4** | 2 | 6 | 4 | 2 | 14 | 5 | 5 |

**III. Ma trận đề kiểm tra**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **NHẬN BIẾT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | | **CỘNG** |
| ***Cấp độ thấp*** | ***Cấp độ cao*** |
| **Số tự nhiên** | Viết được tập hợp | Thực hiện phép toán về số tự nhiên | Vận dụng quy tắc, tính chất, thứ tự thực hiện các phép toán để tính nhanh giá trị các biểu thức và tìm x trong các đẳng thức… |  |  |
| **Số câu** | *1* | *2* | *1* |  | *4* |
| **Số điểm** | *0,5 điểm = 5%* | *1,0 điểm = 10%* | *1,0 điểm = 10%* |  | *2,5 điểm = 25%* |
| **Quan hệ chia hết – Ước và Bội-Số NT- Hợp số** | Nhận biết số nguyên tố, hợp số | Dấu hiệu chia hết cho 2,3,5,9 | Bài toán thực tế vận dụng ước chung-UCLN, bội chung-BCNN | Chọn một trong các vấn đề:- Tính chất chia hết, Các số nguyên tố cùng nhau  - ƯC- ƯCLN; BC- BCNN ... |  |
| **Số câu** | *1* | *1* | *1* | *1* | *4* |
| **Số điểm** | *0,5 điểm = 5%* | *1,0 điểm = 10%* | *1,5 điểm = 15%* | *0,5 điểm = 5%* | *3,5 điểm = 35%* |
| **Số nguyên. Cộng – trừ số nguyên** |  | Thực hiện phép tính về số nguyên | Tính nhanh, Tìm số chưa biết trong đẳng thức, đẳng thức chứa dấu GTTĐ | Chọn một trong các vấn đề: - Bài toán liên quan đến GTTĐ  - Toán về lũy thừa. |  |
| **Số câu** |  | *2* | *1* | *1* | *4* |
| **Số điểm** |  | *1,0 điểm = 10%* | *0,5 điểm = 5%* | *0,5 điểm = 5%* | *2,0 điểm = 20%* |
| **Đoạn thẳng** | Vẽ hình. Tính độ dài đoạn thẳng | | Trung điểm của đoạn thẳng |  |  |
| **Số câu** | *1* | | *1* |  | *2* |
| **Số điểm** | *1,0 điểm = 10%* | | *1,0 điểm = 10%* |  | *2,0 điểm = 20%* |
| **Tổng số câu** | ***2*** | ***6*** | ***4*** | ***2*** | ***14*** |
| **Tổng số điểm** | *1,0 điểm = 10%* | *4,0 điểm = 40%* | *4,0 điểm = 40%* | *1,0 điểm = 10%* | *10 điểm = 100%* |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – TOÁN 7 ( 2017 – 2018)**

**Hình thức: Tự luận**

**I. Mục tiêu:**

***1. Kiến thức:*** Kiểm tra và đánh giá học sinh:

- Các kiến thức về số hữu tỉ,số thực; giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ

- Tỉ lệ thức, tính chất của dãy tỉ số bằng nhau

- Hàm số, đồ thị của hàm số y = ax.

- Bài toán thực tế: đại lượng tỉ lệ thuận hoặc đại lượng tỉ lệ nghịch, hoặc chia tỉ lệ

- Đường thẳng vuông góc, đường thẳng song song

- Các trường hợp bằng nhau của tam giác; tính chất tổng ba góc của tam giác

***2. Kỹ năng***

- Thực hiện các phép toán trên Q: cộng, trừ, nhân, chia, nâng lên lũy thừa. Tìm thành phần chưa biết

- Vận dụng được các tính chất của tỉ lệ thức, tính chất của dãy tỉ số bằng nhau để giải bài toán chia tỉ lệ

- Tính giá trị của hàm số với giá trị cho trước của biến. Xác định hàm số khi cho biết hàm số thỏa mãn ĐK cho trước

- Vẽ đồ thị của hàm sô

- Vận dụng kiến thức về đường thẳng vuông góc, đường thẳng song song, tam giác bằng nhau để giải bài tập hình học chứng minh các đoạn thẳng bằng nhau, các góc bằng nhau, các đường thẳng song song, đường thẳng vuông góc, tam giác bằng nhau, ba diểm thẳng hàng...

***3. Thái độ***

- Kiểm tra thái độ nghiêm túc, tính trung thực, tự giác trong làm bài.

- Cần mẫn, cẩn thận, chính xác, nghiêm túc trong học tập

- Yêu thích bộ môn

***4.Năng lực cần hướng tới :***

**-** Năng lực tính toán và suy luận

- Năng lực sử dụng ngôn ngữ toán, sử dụng công cụ toán

- Năng lực quan sát, sáng tạo, tổng hợp, giải quyết vấn đề...

**II. Ma trận nhận thức:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | | **Số tiết** | **Mức độ nhận thức** | | | | **Trọng số** | | | | **Số câu trắc nghiệm** | | | | **Tổng số câu** | **Điểm số** | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |  |  |
| *ĐẠI*  *SỐ* | *Các phép toán về số hữu tỉ. GTTĐ của một số hữu tỉ.Tỉ lệ thức* | **22** | 2.2 | 8.8 | 8.8 | 2.2 | 2.97 | 11.89 | 11.89 | 2.97 | 1.19 | 4.76 | 4.76 | 1.19 |  |  |  |
| *Hàm số - Đồ thị hàm số y = ax* | **11** | 1.1 | 4.4 | 4.4 | 1.1 | 1.49 | 5.95 | 5.95 | 1.49 | 0.60 | 2.38 | 2.38 | 0.60 |  |  |  |
| *Bài toán thực tế* | **11** | 1.1 | 4.4 | 4.4 | 1.1 | 1.49 | 5.95 | 5.95 | 1.49 | 0.60 | 2.38 | 2.38 | 0.60 |  |  |  |
| *HÌNH*  *HỌC* | *Đường thẳng vuông góc, đ/t song song. Hai tam giác bằng nhau* | **30** | 3.0 | 12 | 12 | 3.0 | 4.05 | 16.22 | 16.22 | 4.05 | 1.62 | 6.49 | 6.49 | 1.62 |  |  |  |
|  | Tổng | **74** |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 16 | 16 | 4 | 40 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | | **Số tiết** | **Số câu** | | | | **Làm tròn (TN)** | | | | **Số câu(tự luận)** | | | | **Tổng số câu** | **Điểm số** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1+2** | 3+4 |
| *ĐẠI*  *SỐ* | *Các phép toán về số hữu tỉ. GTTĐ của một số hữu tỉ.Tỉ lệ thức* | **21** | 1.19 | 4.76 | 4.76 | 1.19 | **1** | **5** | **5** | **1** | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 | 2 | 1 |
| *Hàm số - Đồ thị hàm số y = ax* | **11** | 0.60 | 2.38 | 2.38 | 0.60 | **1** | **2** | **2** | **1** |  | 1 | 1 |  | 2 | 0.5 | 1 |
| *HÌNH*  *HỌC* | *Bài toán thực tế* | **8** | 0.60 | 2.38 | 2.38 | 0.60 |  | **2** | **2** |  |  |  | 1 |  | 1 | 0 | 1.5 |
| *Đường thẳng vuông góc, đ/t song song. Hai tam giác bằng nhau* | **34** | 1.62 | 6.49 | 6.49 | 1.62 | **2** | **7** | **7** | **2** | 1 | 1 | 2 | 1 | 5 | 2.5 | 1.5 |
|  | **Tổng** | **74** | 4 | 16 | 16 | 4 | **4** | **16** | **16** | **4** | 2 | 4 | 5 | 2 | 13 | 5 | 5 |

**III. Ma trận đề kiểm tra**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **NHẬN BIẾT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | | **CỘNG** |
| ***Cấp độ thấp*** | ***Cấp độ cao*** |
| *Các phép toán về số hữu tỉ. GTTĐ của một số hữu tỉ. Tỉ lệ thức* | *Thực hiện các phép toán đơn giản trên Q* | | *Vận dụng phối hợp các phép tính để tính toán hợp lý giá trị các biểu thức, tìm số chưa biết trong đẳng thức.* | *Chọn một trong các vấn đề:*  *-Tìm GTLN, GTNN của một số hữu tỷ, biểu thức chứa dấu GTTĐ. Tìm ĐK để số hữu tỷ nhận GT nguyên…*  *-Tính nhanh, hợp lý giá trị các biểu thức phức tạp về số hữu tỷ* |  |
| *Số câu* | *3* | | *1* | *1* | *5* |
| *Số điểm* | *2 điểm = 20%* | | *0,5 điểm = 5%* | *0,5 điểm = 5%* | *3,0 điểm = 30%* |
| *Hàm số - Đồ thị hàm số y = ax* |  | *Tính giá trị của hàm số tại các giá trị tương ứng của biến số và ngược lại* | *Vẽ đồ thị của hàm số* |  |  |
| *Số câu* |  | *1* | *1* |  | *2* |
| *Số điểm* |  | *0,5 điểm = 5%* | *1,0 điểm = 10%* |  | *1,5 điểm = 15%* |
| *Bài toán thực tế* |  |  | *Bài toán thực tế về ĐL tỉ lệ thuận hoặc tỉ lệ nghịch hoặc toán chia tỉ lệ* |  |  |
| *Số câu* |  |  | *1* |  | *1* |
| *Số điểm* |  |  | *1,5 điểm = 15%* |  | *1,5 điểm = 15%* |
| *Đường thẳng vuông góc, đ/t song song. Hai tam giác bằng nhau* | *Vẽ hình .Giả thiết, kết luận của bài toán* | *Quan hệ vuông góc và quan hệ song song Tam giác bằng nhau* | *Vận dụng các trường hợp bằng nhau của tam giác để c/m các quan hệ hình học* | *Vận dụng linh hoạt, sáng tạo các TH bằng nhau của tam giác để chứng minh một số quan hệ hình học dạng khó.* |  |
| *Số câu* | *1* | *2* | *1* | *1* | *5* |
| *Số điểm* | *0,5 điểm = 5%* | *2,0 điểm = 20%* | *1,0 điểm = 10%* | *0,5 điểm = 5%* | *4,0 điểm = 40%* |
| ***Số câu*** | ***2*** | ***5*** | ***4*** | ***2*** | ***13*** |
| ***Số điểm*** | *1,0 điểm = 10%* | *4,0 điểm = 40%* | *4,0 điểm = 40%* | *1,0 điểm = 10%* | *10 điểm = 100%* |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – TOÁN 8 ( 2017 – 2018)**

**Hình thức: Tự luận**

**I. Mục tiêu:**

***1. Kiến thức:*** Kiểm tra và đánh giá học sinh:

- Các kiến thức về: các hằng đẳng thức; phân tích đa thức thành nhân tử

- Thực hiện phép tính về đa thức, phân thức.

- Tứ giác và các dạng đặc biệt của tứ giác

- Tập hợp các điểm cách đường thẳng cho trước một khoảng không không đổi

- Cách tính diện tích một số tứ giác đặc biệt

***2. Kỹ năng***

- Phân tích đa thức thành nhân tử

- Vận dụng hằng đẳng thức, thực hiện các phép tính về đa thức, phân thức.

- Giải bài toán liên quan đến giá trị của biểu thức

- Biết cách chứng minh tứ giác ở dạng đặc biệt

- Giải bài toán tìm điều kiện để một tứ giác là một tứ giác đặc biệt hơn

- Chứng minh ba đường thẳng đồng quy, ba điểm thẳng hàng.

- Chứng minh điểm thuộc đường thẳng cố định

***3. Thái độ***

- Kiểm tra thái độ nghiêm túc, tính trung thực, tự giác trong làm bài.

- Cần mẫn, cẩn thận, chính xác, nghiêm túc trong học tập

- Yêu thích bộ môn

***4.Năng lực cần hướng tới :***

**-** Năng lực tính toán và suy luận

- Năng lực sử dụng ngôn ngữ toán, sử dụng công cụ toán

- Năng lực quan sát, sáng tạo, tổng hợp, giải quyết vấn đề...

**II. Ma trận nhận thức:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | | **Số tiết** | **Mức độ nhận thức** | | | | **Trọng số** | | | | **Số câu trắc nghiệm** | | | | **Tổng số câu** | **Điểm số** | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |  |  |
| *ĐẠI SỐ* | *Chương I: Đa thức* | **21** | 2.1 | 8.4 | 8.4 | 2.1 | 2.92 | 11.67 | 11.67 | 2.92 | 1.17 | 4.67 | 4.67 | 1.17 |  |  |  |
| *Chương II: Phân thức đại số* | **19** | 1.9 | 7.6 | 7.6 | 1.9 | 2.64 | 10.56 | 10.56 | 2.64 | 1.06 | 4.22 | 4.22 | 1.06 |  |  |  |
| *HÌNH HỌC* | *Chương I: Tứ giác* | **25** | 2.5 | 10 | 10 | 2.5 | 3.47 | 13.89 | 13.89 | 3.47 | 1.39 | 5.56 | 5.56 | 1.39 |  |  |  |
| *Chương II: Diện tích đa giác* | **7** | 0.7 | 2.8 | 2.8 | 0.7 | 0.97 | 3.89 | 3.89 | 0.97 | 0.39 | 1.56 | 1.56 | 0.39 |  |  |  |
|  | Tổng | **72** |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 16 | 16 | 4 | 40 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | | **Số tiết** | **Số câu** | | | | **Làm tròn (TN)** | | | | **Số câu tự luận** | | | | **Tổng số câu** | **Điểm số** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1+2** | 3+4 |
| ***ĐẠI SỐ*** | *Chương I: Đa thức* | **21** | 1.17 | 4.67 | 4.67 | 1.17 | **1** | **5** | **5** | **1** | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 | 1.5 | 1.5 |
| *Chương II: Phân thức đại số* | **19** | 1.06 | 4.22 | 4.22 | 1.06 | **1** | **4** | **4** | **1** | 1 | 1 | 2 |  | 4 | 1.5 | 1 |
| ***HÌNH HỌC*** | *Chương I: Tứ giác* | **25** | 1.39 | 5.56 | 5.56 | 1.39 | **1** | **6** | **6** | **1** |  | 1 | 2 | 1 | 4 | 1.5 | 2.5 |
| *Chương II: Diện tích đa giác* | **7** | 0.39 | 1.56 | 1.56 | 0.39 |  | **2** | **2** |  |  | 1 |  |  | 1 | 0.5 |  |
|  | **Tổng** | **72** | 4 | 16 | 16 | 4 | **3** | **17** | **17** | **3** | 2 | 5 | 5 | 2 | 14 | 5 | 5 |

**III. Ma trận đề kiểm tra**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **NHẬN BIẾT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | | **CỘNG** |
| ***Cấp độ thấp*** | ***Cấp độ cao*** |
| *Đa thức* | *Phân tích đa thức thành nhân tử*  *Thực hiện phép nhân, chia đa thức* | | *Vận dụng hằng đẳng thức, phân tích đa thức thành nhân tử để giải quyết các bài toán biến đổi đa thức, chứng minh đẳng thức, bđt, tìm x…* | *Chọn một trong các vấn đề: Vận dụng giải quyết bài toán số học, tìm GT LN, GTNN của đa thức, các bài toán về phép chia đa thức…* |  |
| *Số câu* | *3* | | *1* | *1* | *5* |
| *Số điểm* | *1,5 điểm = 15%* | | *1,0 điểm = 10%* | *0,5 điểm = 5%* | *3,0 điểm = 30%* |
| *Phân thức đại số* | *Tìm ĐKXĐ của phân thức* | *Thực hiện các phép toán về phân thức* | *Các bài toán liên quan tới giá trị của phân thức* |  |  |
| *Số câu* | *1* | *1* | *2* |  | *4* |
| *Số điểm* | *0,5 điểm = 5%* | *1,0 điểm = 10%* | *1,0 điểm = 10%* |  | *2,5 điểm = 25%* |
| *Tứ giác đặc biệt* | *Vẽ hình – Nhận dạng tứ giác đặc biệt* | | *Vận dụng tính chất, DHNB của các tứ giác đặc biệt để chứng minh một số đặc tính hình học* | *Chọn một trong các vấn đề sau:*  *- Các đường thẳng đồng quy, đường thẳng đi qua điểm cố định, ba điểm thẳng hàng, điểm thuộc đường cố định, các quan hệ hình học …..* |  |
| *Số câu* |  | *1* | *2* | *1* | *4* |
| *Số điểm* |  | *1,5 điểm = 15%* | *2,0 điểm = 20%* | *0,5 điểm = 5%* | *4,0 điểm = 40%* |
| *Diện tích đa giác* |  | *Tính diện tích các đa giác* |  |  |  |
| *Số câu* |  | *1* |  |  | *1* |
| *Số điểm* |  | *0,5 điểm = 5%* |  |  | *0,5 điểm = 5%* |
| ***Tổng số câu*** | ***2*** | ***6*** | ***4*** | ***2*** | ***14*** |
| ***Tổng số điểm*** | *1,0 điểm = 10%* | *4,0 điểm = 40%* | *4,0 điểm = 40%* | *1,0 điểm = 10%* | *10 điểm = 100%* |