**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – TOÁN 7 ( 2018 – 2019)**

**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 (a khác 0).

- Bài toán thực tế về: 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 và ngược lại; Xác định hàm số khi nó thỏa mãn ĐK cho trước.

- Vẽ đồ thị của hàm số y = ax (a khác 0).

- Vận dụng kiến thức về đường thẳng vuông góc, đường thẳng song song, tổng ba góc trong tam giác, tam giác bằng nhau để: tính số đo góc; chứng minh đoạn thẳng bằng nhau, góc bằng nhau, đường thẳng song song, đường thẳng vuông góc, tam giác bằng nhau, ba điểm thẳng hàng...

***3. Thái độ:***

- Nghiêm túc, trung thực, tự giác trong làm bài.

- Cần mẫn, cẩn thận, chính xác 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, tổng hợp, sáng tạo giải quyết vấn đề...

**II. Ma trận nhận thức:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Chủ đề** | **Số**  | **Mức độ nhận thức** | **Trọng số** | **Số câu** | **TS** | **Điểm số** |
|  |   | **tiết** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **câu** | **1+2** | **3+4** |
| ĐẠI SỐ | Các phép toán trên Q.GTTĐ. Tỷ lệ thức | 20 | 2 | 8 | 8 | 2 | 5.48 | 21.92 | 21.92 | 5.48 | 1.1 | 4.4 | 4.4 | 1.1 |   |   |   |
|  | Hàm số. Đồ thị hàm y = ax | 10 | 1 | 4 | 4 | 1 | 2.74 | 10.96 | 10.96 | 2.74 | 0.5 | 2.2 | 2.2 | 0.5 |   |   |   |
|  | Bài toán thực tế  | 8 | 0.8 | 3.2 | 3.2 | 0.8 | 2.19 | 8.77 | 8.77 | 2.19 | 0.4 | 1.8 | 1.8 | 0.4 |   |   |   |
| HÌNH HỌC | Đường thẳng vuông góc, đt song song. Tam giác | 35 | 3.5 | 14 | 14 | 3.5 | 9.59 | 38.36 | 38.36 | 9.59 | 1.9 | 7.8 | 7.7 | 1.9 |   |   |   |
|  | **Tổng** | 73 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Số tiết** | **Số câu** | **Số câu trắc nghiệm** | **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 trên Q.GTTĐ. Tỷ lệ thức | **20** | **1.1** | **4.4** | **4.4** | **1.1** | **1** | **4** | **4** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **4** | **2** | **1.0** |
| Hàm số. Đồ thị hàm y = ax | **10** | **0.5** | **2.2** | **2.2** | **0.5** | **1** | **2** | **2** | **1** | **0** | **1** | **1** | **0** | **2** | **0.5** | **1.0** |
|  | Bài toán chia tỷ lệ | **8** | **0.4** | **1.8** | **1.8** | **0.4** | **0** | **2** | **2** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **1** | **0** | **1.5** |
| HÌNH HỌC | Đường thẳng vuông góc, đt song song. Tam giác | **35** | **1.9** | **7.8** | **7.7** | **1.9** | **2** | **8** | **8** | **2** | **1** | **2** | **1** | **1** | **5** | **2.5** | **1.5** |
|  | **Tổng** | **73** |  |  |  |  | **4** | **16** | **16** | **4** | **2** | **4** | **4** | **2** | **12** | **5.0** | **5.0** |

**III. Ma trận đề kiểm tra:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ****Chủ đề** | **NHẬN BIẾT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | **VẬN DỤNG CAO** | **CỘNG** |
| **Các phép toán về số hữu tỉ. GTTĐ của một số hữu tỉ. Tỉ lệ thức** | *Hiểu được quy tắc thực hiện,, tính chất phép toán để tính toán, tìm thành phần chưa biết trong các biểu thức, đẳng thức đơn giản.* | *Vận dụng phối hợp các phép tính để tính toán hợp lý giá trị các biểu thức, tìm số chưa biết trong đẳng thức.* | *Vận dụng linh hoạt sáng tạo các quy tắc, tính chất, của phép toán trên Q để giải quyết các bài toán: tính toán, thu gọn, so sánh số hữu tỷ; Các bài toán về biểu thức hữu tỷ.GTTĐ, …* |  |
| Số câu | *2* | *1* | *1* | *4* |
| Số điểm-Tỷ lệ % | *2 điểm = 20%* | *0,5 điểm = 5%* | *0,5 điểm = 5%* | *3,0 điểm = 30%* |
| **Hàm số - Đồ thị hàm số y = ax** |  | *Hiểu được hàm số, mối quan hệ giữa hàm và biến. tính giá trị của hàm số khi biết giá trị của biến và ngược lại* | *Vẽ đồ thị của hàm số y = ax ( a khác 0)* |  |  |
| Số câu |  | *1* | *1* |  | *2* |
| Số điểm-Tỷ lệ % |  | *0,5 điểm = 5%* | *1,0 điểm = 10%* |  | *1,5 điểm = 15%* |
| **Bài toán chia tỷ lệ** |  |  | *Bài toán thực tế về ĐL tỉ lệ thuận hoặc tỉ lệ nghịch hoặc chia tỉ lệ*  |  |  |
| Số câu |  |  | *1* |  | *1* |
| Số điểm-Tỷ lệ % |  |  | *1,5 điểm = 15%* |  | *1,5 điểm = 15%* |
| **Đường thẳng vuông góc, đ/t song song. Tam giác** | *Vẽ hình, GT-KL của bài toán* | *Quan hệ vuông góc, quan hệ song song. Tính chất tổng ba góc của tam giác.* | *Vận dụng các trường hợp bằng nhau của tam giác để chứng minh các quan hệ hình học* | *Vận dụng linh hoạt, sáng tạo các trường hợp 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-Tỷ lệ % | *0,5 điểm = 5%* | *2,0 điểm = 20%* | *1,0 điểm = 10%* | *0,5 điểm = 5%* | *4,0 điểm = 40%* |
| **Tổng số câu** | ***2*** | ***4*** | ***4*** | ***2*** | ***12*** |
| **Tổng số điểm-Tỷ lệ** | *1,0 điểm = 10%* | *4,0 điểm = 40%* | *4,0 điểm = 40%* | *1,0 điểm = 10%* | *10 điểm = 100%* |