**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I MÔN TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  (1**)** | **Chương/**  **Chủ đề**  (2) | **Nội dung/**  **đơn vị kiến thức**  (3) | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Số hữu tỉ** | ***Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ*** | 5  1,25 đ |  |  |  |  |  |  |  | **12,5** |
| ***Các phép tính với số hữu tỉ*** | 3  0,75đ |  |  | 2  1 đ |  | 2  2đ |  | 1  1đ | **47,5** |
| **2** | **Góc và đường thẳng song song** | ***Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc*** | 2  0,5đ | 1  0,5đ |  |  |  |  |  |  | **10** |
| ***Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song*** | 1  0,25đ |  |  | 2  2đ |  |  |  |  | **22,5** |
| ***Khái niệm định lí, chứng minh một định lí*** | 1  0,25đ | 1  0,5đ |  |  |  |  |  |  | **7,5** |
| **Tổng** | | | 12  3đ | 2  1đ |  | 4  3đ |  | 4  2đ |  | 1  1đ |  |
| **Tỉ lệ %** | | | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** | | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | **100** |

**BẢNG ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  (1**)** | **Chương/Chủ đề**  (2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**  (3) | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức**  (4-11) | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Số hữu tỉ** | ***Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ*** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được số hữu tỉ và lấy được ví dụ về số hữu tỉ.  – Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ.  – Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ.  – Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ.  **Vận dụng:**  **–** So sánh được hai số hữu tỉ. | **3TN** | **1TN** |  |  |
| ***Các phép tính với số hữu tỉ*** | **Thông hiểu:**  **–** Mô tả được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ và một số tính chất của phép tính đó (tích và thương của hai luỹ thừa cùng cơ số, luỹ thừa của luỹ thừa).  – Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ.  **Vận dụng:**  **–** Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ.  – 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 hữu tỉ trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí).  **Vận dụng cao:**  **–** Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn *(phức hợp, không quen thuộc)* gắn với các phép tính về số hữu tỉ. | **1 TN** | **3TN**  **3TL** | **3TL** | **1TL** |
| **2** | **Góc và đường thẳng song song** | ***Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc*** | ***Nhận biết :***  – Nhận biết được các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh).  – Nhận biết được tia phân giác của một góc.  – Nhận biết được cách vẽ tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập | **2TN**  **1TL** |  |  |  |
| ***Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song*** | ***Nhận biết:***  Nhận biết được tiên đề Euclid về đường thẳng song song.  ***Thông hiểu:***  **–** Mô tả được một số tính chất của hai đường thẳng song song.  – Mô tả được dấu hiệu song song của hai đường thẳng thông qua cặp góc đồng vị, cặp góc so le trong. | **1TN** | **1TL** |  |  |
|  |  | ***Khái niệm định lí, chứng minh một định lí*** | ***Nhận biết:***  **-** Nhận biết được thế nào là một định lí.  ***Thông hiểu:***  **-** Hiểu được phần chứng minh của một định lí;  ***Vận dụng:***  - Chứng minh được một định lí; | **1TN** |  | **1TL** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT…**  **ĐỀ THAM KHẢO**  **TRƯỜNG THCS ….** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC: 2022-2023**  Thời gian làm bài: 90 phút  *Đề kiểm tra gồm 2 trang.* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

**Câu 1 (NB).** Trong các cặp tỉ số sau, cặp tỉ số nào lập thành một tỉ lệ thức?

|  |  |
| --- | --- |
| A. và . | B. – 20 : 30 và . |
| C. 2 : 3 và . | D. – 10 : 15 và . |

**Câu 2 (NB).** Nếu  thì

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. . | B. . | C. . | D. |

**Câu 3 (NB).** Từ đẳng thức 2.6 = 3.4, ta có thể lập được tỉ lệ thức nào trong các tỉ lệ thức sau?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. . | B. . | C. . | D. . |

**Câu 4 (NB).** Từ tỉ lệ thức  suy ra

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. . | B. . | C. . | D. . |

**Câu 5 (NB).** Cho ba số a; b; c tỉ lệ với x; y; z. Ta có

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. . | B. . | C. . | D. . |

**Câu 6 (NB).** Tỉ lệ thức  còn được viết dưới dạng nào sau đây?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. . | B. | C. | D. |

**Câu 7 (NB).** Giao điểm của ba đường phân giác trong một tam giác

|  |  |
| --- | --- |
| A. cách đều 3 đỉnh của tam giác đó. | B. là trực tâm của tam giác đó. |
| C. cách đều 3 cạnh của tam giác đó. | D. là trọng tâm của tam giác đó. |

**Câu 8 (NB).** Tam giác ABC có O là giao điểm của ba đường trung trực. Biết OA = 3cm thì OB có độ dài là

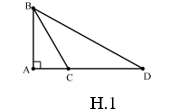
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. . | B. . | C. . | D. . |

**Câu 9 (NB).** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?

A. Tam giác đều có ba góc bằng nhau và bằng 90°.

B. Trực Tâm của tam giác là giao điểm của ba đường trung tuyến của tam giác ấy.

C. Trọng tâm của tam giác là giao điểm của ba đường trung tuyến của tam giác ấy.

D. Tam giác cân là tam giác đều.

**Câu 10 (NB).** Cho hình vẽ bên. So sánh AB, BC, BD ta được:

|  |  |
| --- | --- |
| A. AB > BC > BD. | B. BD < AB < CB. |
| C. BC > BD > AB. | D. AB < BC < BD. |

**Câu 11 (NB).** Một tam giác cân có số đo góc ở đáy bằng 550 thì số đo góc ở đáy còn lại là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. . | B. . | C. . | D. . |

**Câu 12 (NB).** Độ dài hai canh của một tam giác cân là 2cm và 7cm thì độ dài cạnh còn lại là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. . | B. . | C. . | D. . |

**II. PHẦN TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***:

**Câu 1 (NB). *(1,0 điểm)***:Lập tất cả các tỉ lệ thức có thể được từ đẳng thức .

**Câu 2 (VD). *(1,0 điểm*** : Tìm hai số x, y biết: và 

**Câu 3 (VD). *(10 ,điểm)*** Số cây trồng của lớp 7A; 7B; 7C tỉ lệ với 3; 4; 5 . Tính số cây của mỗi lớp trồng được, biết rằng 3 lớp trồng tổng cộng 72 cây.

**Câu 4 (TH) *(3,0 điểm)*** Cho đoạn thẳng AB . Vẽ đoạn thẳng AC vuông góc với AB

sao cho AC < AB.

a) Xác định trực tâm của tam giác ABC;

b) So sánh hai đoạn thẳng AC và CB;

c) So sánh góc ACB và góc ABC.

**Câu 5 (VDC). *(1,0 điểm)*:** Nếumột đội công nhân gồm 15 người thì hoàn thành công việc trong 6 ngày. Biết rằng năng suất lao động của các công nhân như nhau. Hãy cho biết thời gian hoàn thành công việc đó khi số công nhân chỉ có 10 người và khi đó, số tiền lương mỗi công nhân nhận được là bao nhiêu đồng? Biết mỗi ngày công được tính cho một người là 300.000 đ.

**--------------------------HẾT--------------------------**