**A. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | **Số hữu tỉ** | Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2,5** |
| Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ.Các phép tính với số hữu tỉ |  |  |  |  |  | 2 |  |  | **15** |
| 2 | **Số thực** | Số thực. Giá trị tuyệt đối của một số thực | 2 |  |  |  |  | 1 |  |  | **10** |
| Làm tròn và ước lượng |  |  | 2 |  |  |  |  |  | **5** |
| Tỉ lệ thức. Dãy tỉ số bằng nhau. | 1 |  |  |  |  | 2 |  | 1 | **22,5** |
| Đại lượng tỉ lệ thuận. Đại lượng tỉ lệ nghịch. | 1 |  | 1 |  |  | 1 |  |  | **15** |
| 3 | **Hình học trực quan** | Hình hộp chữ nhật. Hình lập phương. Hình lăng trụ đứng tam giác. Hình lăng trụ đứng tứ giác. | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **5** |
| 4 | **Góc và đường thẳng song song** | Các góc ở vị trí đặc biệt |  |  |  |  |  | 1 |  |  | **10** |
| Tia phân giác. | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2,5** |
| Hai đường thẳng thẳng song song. | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  | **12,5** |
| **Tổng** | 9 |  | 3 |  |  | 8 |  | 1 | **21** |
| **Tỉ lệ %** | **22,5** |  | **7,5** |  |  | **60** |  | **10** | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | **30%** | **70%** | **100%** |

**B. BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ** **nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **SỐ VÀ ĐẠI SỐ** |
| 1 | **Số hữu tỉ** | Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. | Nhận biết: Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ. | 1TN |  |  |  |
| Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ.Các phép tính với số hữu tỉ | **Vận dụng:**– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa trong tập hợp số hữu tỉ. |  |  | 2TL |  |
| 2 | **Số thực** | Số thực. Giá trị tuyệt đối của một số thực | **Nhận biết:**– Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm.– Nhận biết được giá trị tuyệt đối của một số thực. | 2 TN |  | 1TL |  |
| Làm tròn và ước lượng | **Vận dụng:**– Thực hiện được ước lượng và làm tròn số căn cứ vào độ chính xác cho trước. |  | 2TN |  |  |
| Tỉ lệ thức. Dãy tỉ số bằng nhau. | **Nhận biết:**– Nhận biết được tỉ lệ thức và các tính chất của tỉ lệ thức.– Nhận biết được dãy tỉ số bằng nhau.**Vận dụng:**– Vận dụng được tính chất của tỉ lệ thức trong giải toán. – Vận dụng được tính chất của dãy tỉ số bằng nhau trong giải toán (ví dụ: chia một số thành các phần tỉ lệ với các số cho trước,...). | 1TN |  | 2TL | 1TL |
| Đại lượng tỉ lệ thuận. Đại lượng tỉ lệ nghịch. | **Vận dụng:**– Giải được một số bài toán đơn giản về đại lượng tỉ lệ thuận (ví dụ: bài toán về tổng sản phẩm thu được và năng suất lao động,...).– Giải được một số bài toán đơn giản về đại lượng tỉ lệ nghịch (ví dụ: bài toán về thời gian hoàn thành kế hoạch và năng suất lao động,...). | 1TN | 1TN | 1TL |  |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** |
| 5 | **Hình học trực quan** | Hình hộp chữ nhật. Hình lập phương. Hình lăng trụ đứng tam giác. Hình lăng trụ đứng tứ giác. | ***Nhận biết***Mô tả được một số yếu tố cơ bản (đỉnh, cạnh, góc, đường chéo) của hình hộp chữ nhật và hình lập phương. | 2TN |  |  |  |
| 6 | **Góc và đường thẳng song song** | Các góc ở vị trí đặc biệt | ***Nhận biết :*** – Nhận biết được các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh).  |  | 1TL |  |  |
| Tia phân giác. | ***Nhận biết :*** – Nhận biết được tia phân giác của một góc. | 1TN |  |  |  |
| Hai đường thẳng 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 |  |

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I TOÁN 7**

**(Thời gian làm bài: 90 phút)**

**Phần I. Trắc nghiệm khách quan. *(3,0 điểm)***

*Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có một phương án đúng. Em hay viết vào tờ giấy thi* phương án A,B,C,D em cho là đúng trong mỗi câu dưới đây:

**Câu 1**. Số đối của số là

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

**Câu 2.** Căn bậc hai số học của 49 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 7 | B. 49  | C. - 7 | D. - 49 |

**Câu 3**. Cho |x| =  thì

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  hoặc  | D. x = 0 hoặc  |

**Câu 4**. Làm tròn số 21839 đến hàng trăm là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 21000; | B. 21800; | C. 21900; | D. 22000 |

**Câu 5**. Làm tròn số thập phân - 3,7321 với độ chính xác 0,05 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 3,7  | B. - 3,7 | C. - 3,8 | D. - 3,73 |

**Câu 6.** Nếu ad = bc và a,b,c,d đều khác 0 thì ta có tỉ lệ thức

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

**Câu 7.** Biết x tỉ lệ nghịch y theo hệ số tỉ lệ . Vậy y tỉ lệ nghịch với x theo hệ số tỉ lệ là

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

**Câu 8.** Số mặt của hình hộp chữ nhật là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 3; | B. 4; | C. 5 ; | D. 6. |

**Câu 9:** Trong các hình sau, hình nào là hình lập phương



 (1) (2) (3) (4)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. (4); | B. (3); | C. (2); | D. (1) |

**Câu 10 :** Trong các hình dưới đây hình nào có tia Oy là tia phân giác của góc xOt.



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Hình 1;           | B. Hình 2;        | C. Hình 3;      | D. Hình 4. |

**Câu 11:** Cho hình 5 dưới đây,  và  là một cặp góc

 A. So le trong.

 B. Trong cùng phía.

 C. Đồng vị.

 D. Bù nhau.

**Câu 12.** Biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận với nhau. Biết x = 2; y = 0,5 thì hệ số tỉ lệ của x đối với y là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 4 | B. 1,5 | C. 1 | D. 0,25 |

**Phần II. Tự luận. *(7,0 điểm)***

**Câu 13.** Thực hiện phép tính

a)  b) ****

**Câu 14.** Tìm x, biết:

 b) 

**Câu 15.**  Tìm x, y biết  và 

**Câu 16.** Ba lớp 7A, 7B, 7C lao động trồng được tổng cộng 60 cây. Biết số cây của ba lớp 7A, 7B, 7C tỉ lệ với 3; 4; 5. Tính số cây mỗi lớp trồng được.

**Câu 17.** Cho hình vẽ, biết .

a) Chứng minh rằng AC song song với BD.

b) Tính số đo các góc CDE, CDB.

**Câu 18.** Cho các số a; b; c khác 0 thỏa mãn .

Tính giá trị của biểu thức 

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan (3 điểm)**

Mỗi câu TN trả lời đúng được 0,25 điểm.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Phương án đúng | C | A | C | B | B | D | C | D | B | A | C | A |

**Phần 2. Tự luận (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **13** |  | 0,50,250,25 |
|   | 0,250,25 |
| **14** |  Nên     | 0,250,25 |
|  nên  hay  | 0,250,25 |
| **15** | Tìm x, y biết  và Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có:Từ   | 0,250,25 |
| **16** | Gọi số cây trồng được của 3 lớp 7A,7B,7C lần lượt là x; y; z  Theo bài ra ta có:  và  Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có: Từ    Vậy số cây của ba lớp 7A,7B,7C trồng được lần lượt là 15 cây; 20 cây; 25 cây. | 0,250,250,250,25 |
| **17** |  |  |
| a) Ta có (gt), (gt)mà hai góc này ở vị trí đồng vị nên AC // BD | 0,50,5 |
| b) Theo câu a ta có AC // BD nên  (hai góc so le trong)Ta có;  (Hai góc kề bù)Suy ra  | 0,50,250,25 |
| **18** | Với  ta có :  | 0,50,5 |