**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** |  | 0,5  0,25  0,25 |
|  | 0,25  0,25 |
| **14** | Nên | 0,25  0,25 |
| nên  hay | 0,25  0,25 |
| **15** | Tìm x, y biết  và  Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có:    Từ | 0,25  0,25 |
| **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. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **17** |  |  |
| a) Ta có (gt), (gt)  mà hai góc này ở vị trí đồng vị nên AC // BD | 0,5  0,5 |
| b) Theo câu a ta có AC // BD nên  (hai góc so le trong)  Ta có;  (Hai góc kề bù)  Suy ra | 0,5  0,25  0,25 |
| **18** | Với  ta có : | 0,5  0,5 |