**BẢN ĐẶC TẢ BÀI ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KỲ 1 – MÔN TOÁN 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  (1**)** | **Chương/Chủ đề**  (2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**  (3) | **Mức độ đánh giá** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | **Chủ đề 1: Số hữu tỉ** | Số hữu tỉ. Các phép tính với số hữu tỉ.  Luỹ thừa của một số hữu tỉ. Quy tắc dấu ngoặc quy tắc chuyển vế | **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.  **Thông hiểu:**  – Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số.  **Vận dụng:**  – So sánh được hai số hữu tỉ.  **Vận dụng cao:**  – Tìm hai số hữu tỉ. | 1  (TN1) |  | 1  (TN2) |  |  | 2  (TL13a,b) |  | 1  (TL17) |
| **2** | **Chủ đề: Số thực** | Số vô tỉ , căn bậc hai số học  Số thực. Giá trị tuyệt đối của một số thực  Làm tròn số và ước lượng kết quả | **Nhận biết:**  – Nhận biết được số thập phân hữu hạn và số thập phân vô hạn tuần hoàn.  – Nhận biết được số vô tỉ, số thực, tập hợp các số thực.  – Nhận biết được trục số thực và biểu diễn được số thực trên trục số trong trường hợp thuận lợi.  – Nhận biết được số đối của một số thực.  – Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số thực.  – Nhận biết được giá trị tuyệt đối của một số thực. | 1  (TN6) |  | 1  (TN5) | 1  (TL13c) |  |  |  |  |
| 1  (TN8) |  |  | 1  (TL14) |  |  |  |  |
| **3** | **Chủ đề: *Góc và* *đường thẳng song song*** | Các góc ở vị trí đặc biệt  Tia phân giác.  Hai đường thẳng thẳng song song.  Định lí và chứng minh định lí. | ***Nhận biết :***  – Nhận biết được các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh). | 1  (TN7) |  | 2  (TN 3,4) | 1  (TL16b) |  |  |  |  |
| **4** | **Chủ đề: *Tam giác bằng nhau.*** | Tam giác. Tam giác bằng nhau. Tam giác cân. Quan hệ giữa đường vuông góc và đường xiên. Các đường đồng quy của tam giác | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được khái niệm hai tam giác bằng nhau.  – Nhận biết được: các đường đặc biệt trong tam giác (đường trung tuyến, đường  ***Thông hiểu:***  – Giải thích được định lí về tổng các góc trong một tam giác bằng 180o.  – Giải thích được các trường hợp bằng nhau của hai tam giác, của hai tam giác vuông.  ***Vận dụng:***  – Diễn đạt được lập luận và chứng minh hình học trong những trường hợp đơn giản (ví dụ: lập luận và chứng minh được các đoạn thẳng bằng nhau, các góc bằng nhau từ các điều kiện ban đầu liên quan đến tam giác,...).  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** liên quan đến ứng dụng của hình học như: đo, vẽ, tạo dựng các hình đã học. | 2  (TN 9,10) |  |  | 1  (TL16a) |  | 1  (TL16c) |  |  |
| **5** | **Chủ đề: *Thu thập, ,  biểu diễn dữ liệu*** | Thu thập và phân loại dữ liệu.  Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ hình quạt tròn, đoạn thẳng. | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được những dạng biểu diễn khác nhau cho một tập dữ liệu.  ***Vận dụng:***  – Thực hiện và lí giải được việc thu thập, phân loại dữ liệu theo các tiêu chí cho trước từ những nguồn: văn bản, bảng biểu, kiến thức trong các môn học khác và trong thực tiễn. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2  (TN 11,12) |  |  | 1  (TL15a) |  | 1  (TL15b) |  |  |
| **Tổng** | | | | **8** |  | **4** | **5** |  | **4** |  | **1** |
| **Tỉ lệ %** | | | | **36%** | | **41%** | | **18%** | | **5%** | |
| **Tỉ lệ chung** | | | | **77%** | | | | **23%** | | | |

**MA TRẬN BÀI ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KỲ 1 – MÔN TOÁN 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  (1**)** | **Chương/Chủ đề**  (2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**  (3) | **Mức độ đánh giá**  (4-11) | | | | | | | | **Tổng % điểm**  (12) |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Chủ đề 1: Số hữu tỉ** | Số hữu tỉ. Các phép tính với số hữu tỉ.  Luỹ thừa của một số hữu tỉ. Quy tắc dấu ngoặc quy tắc chuyển vế | 1  (TN1)  0,25đ |  | 1  (TN2)  0,25đ |  |  | 2  (TL13a,b)  1,0đ |  | 1  (TL17)  1,0đ | 2,5 |
| **2** | **Chủ đề: Số thực** | Số vô tỉ , căn bậc hai số học | 1  (TN6)  0,25đ |  | 1  (TN5)  0,25đ | 1  (TL13c)  0,5đ |  |  |  |  | 1,0 |
| Số thực. Giá trị tuyệt đối của một số thực  Làm tròn số và ước lượng kết quả | 1  (TN8)  0,25đ |  |  | 1  (TL14)  0,5đ |  |  |  |  | 0,75 |
| **3** | **Chủ đề: *Góc và* *đường thẳng song song*** | Các góc ở vị trí đặc biệt  Tia phân giác.  Hai đường thẳng thẳng song song.  Định lí và chứng minh định lí. | 1  (TN7)  0,25đ |  | 2  (TN 3,4)  0,5đ | 1  (TL16b)  1đ |  |  |  |  | 1,75 |
| **4** | **Chủ đề: *Tam giác bằng nhau.*** | ***Tam giác. Tam giác bằng nhau. Tam giác cân. Quan hệ giữa đường vuông góc và đường xiên. Các đường đồng quy của tam giác*** | 2  (TN 9,10)  0,5đ |  |  | 1  (TL16a)  1đ |  | 1  (TL16c)  0,5đ |  |  | 2 |
| **5** | **Chủ đề: *Thu thập, ,  biểu diễn dữ liệu*** | Thu thập và phân loại dữ liệu. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ hình quạt tròn, đoạn thẳng. | 2  (TN 11,12)  0,5đ |  |  | 1  (TL15a)  0.5đ |  | 1  (TL15b)  1,0đ |  |  | 2,0 |
| **Tổng** | | | **8** |  | **4** | **5** |  | **4** |  | **1** |  |
| **Tỉ lệ %** | | | **36%** | | **41%** | | **18%** | | **5%** | | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **77%** | | | | **23%** | | | | **100** |

**ĐỀ RA.**

**Thời gian làm bài 90 phút**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3 điểm)**

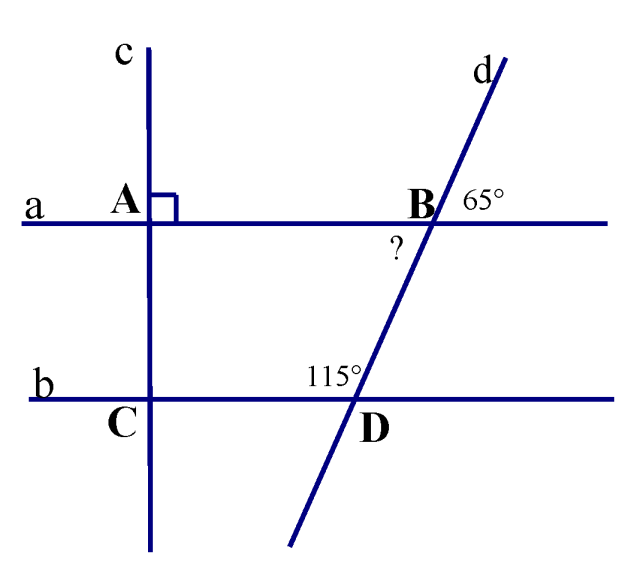
**Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng nhất.**

**Câu 1**: Số đối của số của số là:

1.  B.  C.  D. -0,6

**Câu 2.** Kết quả của phép tính: bằng:

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



**Câu 3.** Cho hình vẽ 1, số đo góc “?” ở hình vẽ là:

|  |  |
| --- | --- |
| **A.**  1300.  **B.**   650.  **C.**   900.  **D.**   500. | Hình 1 |

**Câu 4.** Cho hình vẽ 1, số đo góc tại đỉnh C ở hình vẽ là

**A.**  1150.               **B.**   650.                    **C.**   900.                   **D.**  500

**Câu 5.** Giá trị của đẳng thứchttps://lh4.googleusercontent.com/j1rGgSSzBqMsXCA_bPUeuZtE3vfMLIQLtoahSsYSGArsDGAmoJAcQvCotG_GTogNdNDxmq8F7KshwN1ID4yO09soviSUM9eg7KeNNhSdUNdfGbSgTDPL8tkq6Km0yj_SyJ8ds-W9outQPKBWi5ScVBQ8KlV2dWRLUgSlYZYhVIm79uwtIogqpg

**A.** 16.                   **B.** -16.           **C**. 4.                 **D**. -4.

**Câu 6.** Căn bậc hai số học của 25 là :

1. 5 B. 25 C. -5 D. -25

**Câu 7.** Cho ba đường thẳng phân biệt a, b, c biết https://lh6.googleusercontent.com/PeHiwncafYFMgwvbJI_-zPztbIRBiIX0W2nf0A6DanY1t2rOqTFojHwqoxUEjZvSsMgoqxro-RozoOJoEscBy-NckBZOtVRYJVvTAaypj1R0MPx-FMm0DmUVTkK-DDCpEPsEsBVQMWkxSnWvjdRHrhrWatvlr-NhfFRlZ6kHWoRUsJ4fZnwqCQvà https://lh5.googleusercontent.com/lpaaklCY6w7N4siajcAMeSo2S1-ImEKynMyAS5yo5borxmpxNVj2-3xEqmKqbqFg9ieAN_G0LnKNX-Uj34g-X3OioaQdqL_0gCdd7KBqAo5UsEML6s5oqW7_qS9JpbLJLdChYPqv9JPWgKNssFbJoVUMG9y8lzyvg2X7H3P806KsgyDCDoKdgg. Kết luận nào đúng?

**A**. https://lh4.googleusercontent.com/pyAFutLKjoMHuA-lH3rMN9sk6z3laFEuIuJvP1kwpmTmG7UvPYa4CY12IlKVN2YWXFDmBdRoTJ_XxUU5dxJs6qrR64hES0nA29o_Z-UuqQkWq5OcXVxT2y6xN4Vmae6NPo-QwidBSqq3FQjXpOg0ManCZnpbeN9HeObuzzhvXD7da9zGDO6z2A **B.** https://lh4.googleusercontent.com/8QILZvWYLt1oe5eNkB70gzy1U1JXr37qUBXuTuw7rUB85qomVgtxUy451fdHiG2O6pqwx5mskwDfNQIwq-wrtictJMCXrnJdQzAaNpts8U5xGNcmL8dejzpubVmvUFF5H-KIqm7192JEyLvL_FSAKyWoDyf6EEsl-Dfde_-XD-V8q3aI0mB-gA **C**. https://lh3.googleusercontent.com/sCJTdvaEbSP8DRnXhOGDEEotQLsFk1YLB3_9e2BEC8JRX6gXaMBXhtfgorXZFGRTdFDoER4111uxBo_rGKoWUsiJSNFqVywQEuDHNhEh7z0gvvxkD44fhORt0bEySK_6oV9F_nohxi-DzEHZg5hM1-sDBHh2rvxKu3PBu-4nynPFdvwjNnp9Hg **D**. https://lh5.googleusercontent.com/DwBfrczoqCgtuEPPLM1U58ujJSX7P7nZzPnqgNG32tB1CZglyNWoEFgN3IX7fgK17gi4UmCEnnLlAZHkWEeqwn_TZharm8AWfp_QFbhv47RVnRHBNeAWr_Fi4OzeYYK6bt5KAXJORYjn9ES0xYIOsK1Xi5fLbpqwdn2R3Tek1n8YE2Du9T8IrQ

**Câu 8.** Khẳng định đúng là

**   >** 3,5

**Câu 9.** Cho tam giác ABC, có góc A =500, góc C =600. Số đo góc B là:

1. 500 **B**. 600 **C**. 700 **D**. 800

**Câu 10.** Cho hai tam giác bằng nhau: Tam giác ABC và tam giác có ba đỉnh là M, N, P. Biết . Hệ thức bằng nhau giữa hai tam giác theo thứ tự đỉnh tương ứng là:

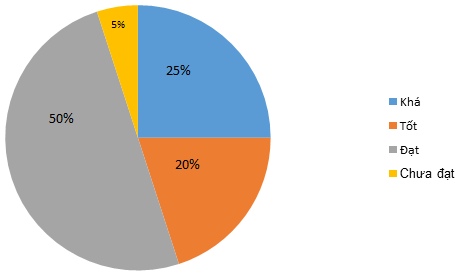


A. ABC = MNP B. ABC = NMP

C. BAC = PMN D. CAB = MNP

**Câu 11.** Quan sát hình vẽ. Cho biết tỉ lệ % xếp loại học lực Khá của học sinh khối 7





**A.** 5%. **B.** 20%. **C.** 25% . **D.** 50%.

**Câu12.** Trong các dãy dữ liệu sau, dãy dữ liệu nào có thể sắp thứ tự?

**A.** Đánh giá của 4 bạn học sịnh về chất lượng bài giảng: Tốt, Xuất sắc, Khá, Trung bình;

**B.** Tên của 4 bạn tổ 1: Nam, Bình, An, Khánh;

**C**. Kiểm tra sức khỏe của học sinh lớp 7: chiều cao, cân nặng, độ cận thị, viễn thị;

**D**. Các môn thể thao yêu thích của khối 7: Đá bóng, bóng rổ, cầu lông, bơi.

**Phần II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Câu 13 (1,5 điểm).** Thực hiện phép tính.

a) ; b) ; c) (-2)2 +  -  + 

**Câu 14 (0,5 điểm).** Tìm x biết: 

**Câu 15. (1,5 điểm*)***. Cho bảng thống kê các loại trái cây có trong vườn chị An

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loại trái cây** | **Cam** | **Chanh** | **Bưởi** | **Ổi** |
| **Số lượng** | 30 | 25 | 20 | 45 |

1. Tính tổng số trái cây có trong vườn chị An
2. Tính tỉ lệ % của Cam so với tổng số trái cây.

**Câu 16 (2,5 điểm).**

Cho ABC vuông tại A. Gọi M là trung điểm BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm E sao cho MA = ME.

a) Chứng minh MAB = MEC

b) Vì sao AB // EC?

c) Chứng minh BEC vuông tại E

**Câu 17 (1 điểm)**: Tìm x và y biết (x – 1)2022 + ()2023 = 0.

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**.**

**Phần I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **C** | **C** | **B** | **C** | **C** | **A** | **A** | **B** | **C** | **A** | **C** | **A** |

**Phần II. PHẦN TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn chấm** | **Điểm** |
| **Câu 13 (1,5 điểm).** | Thực hiện phép tính.  a)  = + 4 - = 4 | 0,5 |
| b) = . =  = = | 0,25  0,25 |
| c) (-2)2 +  -  +  = 4 + 6 – 3 + 5 = 12 | 0,5 |
| **Câu 14 (0,5 điểm).** |  | 0,25  0,25 |
| **Câu 15. (1,5 điểm*)***. | Tổng số trái cây có trong vườn chị An là:  40 + 20 + 15 + 45 = 120 (trái) | 0,5 |
| b)Tỉ lệ % của số trái cam so với tổng số trái cây trong vườn là:  30: 120 = = 25 % | 1 |
| **Câu 16 (2,5 điểm).** | Hình vẽ |  |
| a) Chứng minh MAB = MEC  XétMAB và MEC có:  MB = MC (vì M là trug điểm của BC) (1)  = (Hai góc đối đỉnh) (2)  MA =ME (GT) (3)  Từ (1),(2),(3) suy ra MAB = MEC (c.g.c) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 1. Vì sao AB // EC?   Ta có: MAB = MEC ( theo câu a)  Suy ra: = (Hai góc tương ứng)  Mà và là hai góc ở vị trí so le trong nên AB//EC (theo dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
|  | 1. Chứng minh BEC vuông tại E   XétABC và ECB có:  AB = EC (vì MAB = MEC)  = (Chứng minh trên)  BC cạnh chung.  Suy ra ABC = ECB (c.g.c)  = (Hai góc tương ứng)  Mà = 900 (GT) nên = 900 BEC vuông tại E | 0,25  0,25 |
| **Câu 17** | Tìm x và y biết (x – 1)2022 + ()2023 = 0  Giải:  Điều kiện: y  Ta thấy (x – 1)2022  nên ()2023 Do đó: (x – 1)2022 + ()2023 = 0 khi: | 1,0 |