**Nhóm thực hiên: Nguyễn Thị Hương Anh –THCS Lê Văn Thiêm**

 **Lê Thị Ngọc Điệp- THCS Nguyễn Du**

 **Lê Thị Hạnh-THCS Thạch Trung**

**PHÒNG GD TP HÀ TĨNH \_ LỚP 7 - HỌC KỲ I**

1. **KHUNG MA TRẬN BÀI ĐÁNH GIÁ HỌC KỲ 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.- Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ.- Các phép tính với số hữu tỉ | 1 |  | 1 | 2 |  |  |  |  | **25** |
| **2** | **Số thực** | - Số thực. Giá trị tuyệt đối của một số thực.- Làm tròn số.- Dãy tỉ số bằng nhau- Đại lượng tỉ lệ thuận, tỉ lệ nghịch. | 4 |  | 1 | 3 |  | 1 |  | 1 | **42,5** |
| **3** | **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. | 2 |  | 1 |  |  | 1 |  | 1 | **22,5** |
| **4** | **Tam giác bằng nhau. Tam giác cân.****(4 t)** | -Tổng ba góc của một tam giác.- Quan hệ giữa cạnh và góc….. | 2 |  |  |  |  | 1 |  |  | **10** |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** | **9****2,25 đ** |  | 8**3,75đ** | **3****3đ** | **2****1,0đ** | **22****10,0đ** |
| **Tỉ lệ %** | 41% | 36% | 13% | 10% | 100% |

 **BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN BÀI ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | **Mức độ đánh giá** |  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **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.*** ***Các phép tính với số hữu tỉ.*** | ***Nhận biết:***– Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ.***Thông hiểu:***– Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số. ***Vận dụng:*** – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ. | 1TN | 1TN2TL |  |  |
| 2 | **Số thực** | ***Số vô tỉ. Số thực*** | ***Nhận biết:***-Nhận biết – Nhận biết được số vô tỉ, số thực, tập hợp các số thực.– 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. | 3TN |  |  |  |
| ***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.***Thông hiểu:*** Hiểu cách làm tròn số***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,...).– Giải được một số bài toán đơn giản về đại lượng tỉ lệ thuận (ví dụ: bài toán thực tế). |  | 2TN3TL | 1TL | 1TL |
| 3 | **Góc và đường thẳng song song** | ***Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song*** | ***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.***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.***Vận dụng:***-Có kỷ năng tính số đo góc, chứng minh các quan hệ trong hình học. | 2TN | 1TN | 1TL | 1TL |
| 4 | **Tam giác. Tam giác bằng nhau. Tam giác cân.****(4 t)** | ***Tổng các góc của một tam giác.Quan hệ giữa góc và cạnh đối diện.BĐT tam giác.*** | ***Nhận biết:***– Nhận biết được quan hệ giữa tổng ba góc của một tam giác.***Thông hiểu:***– Giải thích được định lí về tổng các góc trong một tam giác bằng 180o. | 2TN |  | 1TL |  |

**BÀI ĐÁNH GIÁ CUỐI KÌ I TOÁN 7**

**(Thời gian làm bài: 90 phút)**

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

Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

**Câu 1**: Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau:

A.  B.  C.  D. ****

**Câu 2:** Sắp xếp các số hữu tỉ sau theo thứ tự tăng dần:  ****

**A.  B. C.  D. **

**Câu 3**: Số nào là số vô tỉ trong các số sau:

 A.  B.  C. 3,5 D. 0

**Câu 4:** Trong các kết quả sau, kết quả nào đúng?

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 5**:  tỉ lệ với các số 9: 4:3 ta viết:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 | 1.
 |

**Câu 6**: Từ đẳng thức 3. 4 = 2. 6 ta suy ra được tỉ lệ thức sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 | 1.
 |

**Câu 7**: Làm tròn số 38,762 đến chữ số thập phân thứ nhất là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 | 1.
 |

**Câu 8**: Khi  với a ≠ 0 ta nói:

 A. y tỉ lệ với x B. y tỉ lệ nghịch với x theo hệ số tỉ lệ a

 C. y tỉ lệ thuận với x D. x tỉ lệ thuận với y

**Câu 9**: Nếu  thì  bằng bao nhiêu?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 7
 | 1. 7 hoặc -7
 | 1. 7 và -7
 | 1.
 |

**Câu 10:** Cho tam giác ABC có  . Số đo góc C bằng:

 A. 500 B. 600 C. 700  D. 1200

**Câu 11:** Tổng số đo của hai góc kề bù bằng :

 A. 1800 B. 1500 C. 900 D. 600

**Câu 12:**

|  |  |
| --- | --- |
| Cho ΔABC có . Trong các khẳng định sau, câu nào đúng?     B.  C.  D.  |  |

**Phần II. Tự luận. *(7,0 điểm)***

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

 a)  b) 

**Câu 14:** (2 điểm).Tìm x biết

1. **** b) **** c) ****

**Câu 15:** (1 điểm).Hưởng ứng phong trào ủng hộ bạn nghèo ăn tết của Liên Đội, ba chi đội 7A, 7B, 7C quyên góp được tổng số tiền 2 700 000 đồng. Biết rằng số tiền quyên góp của ba chi đội lần lượt tỉ lệ với 5, 6, 7. Tính số tiền quyên góp mỗi chi đội?

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 16**: (2 điểm).Cho hình vẽ bên, trong đó Ax song song By1. Tính số đo góc
2. Chứng minh rằng By song song với Cz
3. Kẻ BD là tia phân giác của góc CBy. Tính số đo góc BDC.
 |  |

**Câu 17:** ( 0,5 điểm) .Cho a,b,c là ba số khác 0 thỏa mãn: ( với giả thiết các tỉ số đều có nghĩa) và **.**

Tính giá trị của biểu thức

 **ĐÁP ÁN BÀI ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ I LỚP 7 NĂM HỌC 2022-2023**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM:** (3,0 điểm): ***Mỗi câu khoanh đúng được điểm***

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

 **B. PHẦN TỰ LUẬN:** (7,0 điểm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Ý** | **Hướng dẫn**  | **Điểm** |
| **Câu 13**1,5 điểm | a) | a) =  | 1 |
| b) | = 5+1,1-2=4,1 | 0,5 |
| **Câu 14**2điểm | a) |  | 1 |
| b) |  | 0,5 |
| c) |  |  |
| **Câu 15**1điểm |  | Gọi  lần lượt là số tiền thu được của ba chi đội  (và ) |  |
| Theo đề bài: và   |  |
| Áp dụng tích chất của dãy tỷ số bằng nhau ta được: |  |
| Tính được  (TM) | 0,5 |
| Vậy số tiền thu được của ba chi đội lần lượt là 750000 đ; 900000đ ; 1050000đ. |
| **Câu 16** 2điểm | điểm  | Vẽ lại hình, ghi GT – KL  |  |
| a) | Vì  // (2 góc trong cùng phía) Thay vào tính được  |  |
|  |
| b) | Qua B kẻ tia // Vì //  (2 góc so le trong)Vì  nằm trong Thay số tính được . Mặt khác hai góc này ở vị trí so le trong, nên By // Cz |  |
|  | c) | Vì tia BD là tia phân giác của  nên Xét  có (Tổng ba góc của tam giác)Từ đó ta tính được  | 0,5 |
| **Câu 17**điểm | điểm  | Ta có:   mà nên  |  |
| Do đó:  |  |

*Lưu ý: HS làm cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa.*

**-Hết-**

ID 3 PBT 2223 KNTT STT 113