|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS LÝ THƯỜNG KIỆT****NHÓM TOÁN 7** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I****Môn: TOÁN 7*****Năm học 2020 - 2021*** |

**I. MỤC TIÊU:**

**1. Về kiến thức:** Kiểm tra học sinh những kiến thức về:

 - Các phép tính trong tập hợp số thực.

 - Tỉ lệ thức, tính chất của dãy tỉ số bằng nhau.

 - Hai đường thẳng vuông góc, hai đường thẳng song song.

 - Từ vuông góc đến song song.

**2. Kĩ năng:**

 - Rèn kỹ năng tính toán, vẽ hình cẩn thận, chính xác.

 - Rèn kỹ năng làm bài kiểm tra phần trắc nghiệm, tự luận.

**3. Thái độ:** Ý thức tự giác, trung thực trong kiểm tra

**4. Định hướng phát triển năng lực**

 - Hình thành năng lực tính toán, tư duy độc lập.

 - Biết lập luận và liên hệ kiến thức để giải quyết vấn đề.

**II. CHUẨN BỊ:**

 ***- Giáo viên:*** Đề KT

 ***- Học sinh:*** Bút mực,giấy nháp, đồ dùng học tập.

**III. MA TRẬN ĐỀ:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cấp độChủ đề | Nhận biêt | Thông hiểu | Vận dụng | Vận dụng cao | Tổng |
| TN | TL | TN | TL | TN  | TL | TN | TL |
| Các phép toán trong tập hợp số thực |  | 21,0 | 10,25 | 31,5 | 10,25 | 10,5 | 10,25 | 10,5 | **10****4,25** |
| Tỉ lệ thức, tính chất dãy tỉ số bằng nhau | 10,25 | 10,5 |  | 10,5 |  | 11 |  |  | **4****2,25** |
| Đường thẳng vuông góc, đường thẳng song song | 20,5 | 11,5 | 20,5 | 10,5 |  | 10,5 |  |  | **7****3,5** |
| Tổng | **7****3,75** | **9****3,25** | **3****2,25** | **2****0,75** | **21****10** |

**(**Sè phÝa trªn bªn tr¸i mçi « lµ sè l­îng c©u hái; Sè gãc ph¶i cuèi mçi « lµ tæng sè ®iÓm cho c¸c c©u hái trong « ®ã)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Người ra đề**Hồ Xuân Hương | **Tổ trưởng kí duyệt**Phan Thị Xuân Mai | **BGH kí duyệt**Cung Thị Lan Hương |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS LÝ THƯỜNG KIỆT****NHÓM TOÁN 7****Đề chính thức** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I****Môn: TOÁN 7*****Năm học 2020 - 2021****Thời gian làm bài: 90 phút* |

**I. TRẮC NGHIỆM: (2 điểm)**

*Hãy chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng và ghi vào bài làm*

**Caâu 1**: Phân số  viết dưới dạng số thập phân là:

 A. 0,1(6) B. 0,016 C. 0,166 D. 0,01(6)

**Caâu 2**: Cho  giaù trò x bằng:

 A. 124 B.  C. 5 D. 0,5

**Caâu 3**: 57 – 56 + 55 chia heát cho:

 A. 5 B. 3 C. 7 D. Caû A, B, C.

**Caâu 4**: Keát quaû naøo sau ñaây laø ñuùng?

 A. B. C. D. 

**Câu 5:** Đường trung trực của đoạn thẳng là đường thẳng:

 A. Đi qua trung điểm của đoạn thẳng

 B. Vuông góc với đoạn thẳng

 C. Vuông góc với đoạn thẳng tại trung điểm của đoạn thẳng đó.

 D. Kết quả khác

**Câu 6:** Hai đường thẳng song song là hai đường thẳng:

 A. Không có điểm chung. B. Có ít nhất 1 điểm chung.

 C. Có vô số điểm chung. D. Caû A, B, C đều sai.

**Câu 7:** Cho hai góc  như hình vẽ. Phát biểu nào sau đây là **sai** :

|  |  |
| --- | --- |
|  | A.  và  đối đỉnh B.  và  là hai góc kề bùC.  và  không đối đỉnh D.  |
| **Câu 8:** Cho hình vẽ, biết MN // BC, số đo góc C là: |
|  | A. 400 B. 300 C. 650 D. 350 |

**II. TỰ LUẬN: (8 điểm)**

 **Bài 1 (2 điểm):** Tính

 a)  b) 

 c)  d) 

 **Bài 2 (2 điểm):** Tìm x, y, z biết:

 a)  b) 

 c) d)  và x + y – z = 10

 **Bài 3 (1 điểm):** Lớp 7A có ba tổ tham gia thu gom giấy vụn làm kế hoạch nhỏ. Số kilôgam giấy vụn của ba tổ I, II, III lần lượt tỉ lệ với 3; 4; 5. Biết tổng số kilôgam giấy vụn của cả ba tổ thu gom được là 120kg. Hỏi mỗi tổ thu gom được bao nhiêu kilôgam giấy vụn ?

 **Bài 4 (2,5 điểm):** Cho . Trên tia Ox, lấy điểm A. Trong góc xOy vẽ tia At sao cho 

 a) Chứng minh rằng At // Oy

 b) Vẽ AH vuông góc với Oy (H thuộc Oy). Chứng minh AH ⊥ At.

 c) Tính số đo góc OAH.

 **Bài 5 (0,5 điểm)**: Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức: A=

**-------Chúc các em làm bài tốt!-------**

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM CHẤM BÀI KIỂM TRA GIỮA KÌ I**

**MÔN: TOÁN 7 (ĐỀ CHÍNH THỨC)**

**N¨m häc 2020 - 2021**

I. PhÇn tr¾c nghiÖm **: (2 ®iÓm) Mçi c©u ®óng: 0,25 ®**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Đáp án** | D | C | D | C | C | A | A | B |

II. PhÇn tù luËn**: (8 ®iÓm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bµi** | **Néi dung** | **§iÓm** |
| Bµi 1(2®) |    | 0,250,25 |
|   | 0,250,25 |
|   | 0,250,25 |
|   | 0,250,25 |
| Bµi 2(2®) |    | 0,250,25 |
|  | 0,250,25 |
|   | 0,250,25 |
| d) Theo đề bài: x + y – z = 10 và  Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau, ta có: Từ đó tính được x = 16, y = 24, z = 30 | 0,25 0,25 |
| Bµi 3(1®) | Gọi số kilôgam giấy vụn của mỗi tổ I, II, III lần lượt là: a, b, c (kg, 0 < a, b, c < 120)Theo đề bài, ta có:  và a + b + c = 120Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau, ta có:Từ đó tính được a = 30, b = 40, c = 50Vậy số kg giấy vụn của mỗi tổ I, II, III thu gom được lần lượt là 30kg, 40kg, 50kg. | 0,250,250,250,25 |
| Bài 4(2,5đ) | Ghi GT – KL đúngVẽ hình đúng đến hết câu a | 0,5 0,5  |
|  | a) Theo gt ta có xOy = xAt = 700⇒ At // Oy (dhnb)mà 2 góc này ở vị trí đồng vị | 0,5 |
| b) Theo a, có At // Oy⇒ AH ⊥ At (từ vuông góc đến //) mà AH ⊥ Oy (gt) | 0,5 |
| c) Có AH ⊥ At (c/m câu b) ⇒ HAt = 900 Mà OAH + HAt + tAx = 1800⇒ OAH = 200 | 0,5 |
| Bài 5(0,5đ) |  A có GTLN  có GTLN  có GTNN ⇔ x + 1 = 0 ⇔ x= -1Vậy GTLN của A = 4 ⇔ x = -1 | 0,250,25 |

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