|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GDĐT ………..  **TRƯỜNG THCS……..** | **ĐỀ KIỂM TRAHỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2021-2022**  **Môn: TOÁN – Lớp 6 (KNTT)**  (Thời gian làm bài: 90 phút)  Đề kiểm tra gồm 01 trang. |

**I. Mục tiêu: ÐC634**

**1. Về kiến thức:** Kiểm tra kiến thức học kỳ II số học và hình học

**2. Về năng lực: ( kỹ năng )**

- Làm được các dạng toán về phân số, số thập phân, dữ liệu và xác suất thực nghiệm.

- Nhận biết tia đối nhau, trùng nhau, tính được độ dài đoạn thẳng, trung điểm đoạn thẳng.

- Vận dụng kiến thức giải bài toán thực tế.

- Rèn luyện kỹ năng làm bài và trình bày bài toán kiểm tra.

**3. Về phẩm chất:**

- Bồi dưỡng hứng thú học tập, ý thức tìm tòi, khám phá và sáng tạo của HS.

- Trung thực trong kiểm tra

**II. Thiết bị dạy học và học liệu:**

**1. Giáo viên:** Đề kiểm tra, đáp án và thang điểm.

**2. Học sinh:** Ôn tập kiến thức học kỳ I, II số học và hình học.

**III. Hình thức kiểm tra: Tự luận 100%**

**IV. Tiến trình kiểm tra:**

**1. Ma trận đề kiểm tra.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ**  **Chủ đề** | | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Cộng** |
| **1. Phân số.** | *Số câu* | 1 | 1 | 1 | 1 | **4** |
| *Số điểm* | 2 | 2 | 2 | 1 | **7** |
| *Câu số* | 1a,2a | 1b,2b | 1c2,c | 0 |  |
| *Thành tố năng lực* | TD | TD - GQVĐ | TD – GQVĐ | MHH – GQVĐ |  |
| **2. Bài toán phân số.** | *Số câu* | 1 | 1 |  |  | **1** |
| *Số điểm* | 0,75 | 0,75 |  |  | **1,5** |
| *Câu số* | 3a | 3b |  |  |  |
| *Thành tố năng lực* | TD | TD - GQVĐ |  |  |  |
| **3. Các hình hình học cơ bản** | *Số câu* | 1 | 1 | 1 |  | **3** |
| *Số điểm* | 0,5 | 0,5 | 0,5 |  | **1,5** |
| *Câu số* | 5a | 5b | 5c |  |  |
| *Thành tố năng lực* | TD | TD - GQVĐ | MHH - GQVĐ |  |  |
| **4. Dữ liệu và xác suất thực nghiệm** | *Số câu* | 1 | 1 | 1 |  | **3** |
| *Số điểm* | 0,5 | 0,5 | 1 |  | **2** |
| *Câu số* | 4a | 4b | 4c,d |  |  |
| *Thành tố năng lực* |  | TD - GQVĐ | MHH - GQVĐ |  |  |
| **Tổng** | **Điểm** | **3,25** | **2,75** | **3,0** | **1,0** | **10** |
| **%** | **32,5%** | **27,5%** | **30%** | **10%** | **100%** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GDĐT ………..  **TRƯỜNG THCS……..** | **ĐỀ KIỂM TRAHỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2021-2022**  **Môn: TOÁN – Lớp 6 (KNTT)**  (Thời gian làm bài: 90 phút)  Đề kiểm tra gồm 02 trang. |

**Câu 1. (2 điểm)\_** Thực hiện phép tính

a)b)c)

**Câu 2. (2 điểm)\_** Tìm x biết:

a) b) c) 

**Câu 3. (1.5 điểm)\_.**Khối của một trường THCS có học sinh gồm  lớp. Số học sinh lớp  chiếm % tổng số học sinh. Số học sinh lớp chiếm  số học sinh còn lại. Số học sinh lớp bằng  tổng số học sinh cả hai lớp  và . Còn lại là số học sinh lớp .

a) Tính số học sinh của mỗi lớp.

b) Tính tỉ số phần trăm giữa số học sinh lớp với số học sinh cả khối của trường?

**Câu 4. (2 điểm)\_**Biểu đồ dưới đây biểu diễn số huy chương vàng và tổng số huy chương của các quốc gia tham dự Seagame lần thứ 

a) Kể  tên quốc gia có số huy chương vàng nhiều nhất?

b) Sắp xếp các quốc gia theo thứ tự giảm dần về tổng số huy chương đạt được?

c) Việc xếp hạng chung cuộc căn cứ trên số huy chương vàng, nếu hai quốc gia có số huy chương vàng bằng nhau thì quốc gia nào đạt được nhiều huy chương bạc hơn sẽ được xếp trên, trường hợp số huy chương bạc vẫn bằng nhau thì việc xếp hạng sẽ dựa trên số huy chương đồng đạt được. Theo em, Việt Nam xếp thứ mấy chung cuộc?

d) Nếu xếp hạng theo tổng số huy chương đạt được thì Việt Nam đứng thứ mấy?

**Câu 5. (1.5 điểm)**:

Cho  và là hai tia đối nhau. Biết điểm thuộc tia , điểm thuộc tia  sao cho

( Các tia đánh trong math)

cm, cm.

a) Điểm  có là trung điểm của đoạn thẳngkhông? Vì sao?

b) Chỉ ra các tia đối nhau gốc 

c) Chỉ ra các tia trùng nhau gốc

**Câu 6. (1 điểm)**Cho ; . Hãy so sánhvà

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GDĐT ………  **TRƯỜNG THCS .............** | **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**  ĐỀ KIỂM TRAHỌC KÌ IINĂM HỌC 2021-2022  Môn: TOÁN – Lớp 6 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| 1  (2 điểm) |  | 0,5 |
|  | 0,25  0,25  0,25 |
|  | 0,25  0,25  0,25 |
| 2  ( 2 điểm) | Vậy | 0,25  0,25 |
| b)      Vậy  c)      Vậy | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 3  (1,5 điểm) | Khối của một trường THCS có học sinh gồm  lớp. Số học sinh lớp  chiếm % tổng số học sinh. Số học sinh lớp chiếm  số học sinh còn lại. Số học sinh lớp bằng  tổng số học sinh cả hai lớp  và . Còn lại là số học sinh lớp .  a) Tính số học sinh của mỗi lớp.  b) Tính tỉ số phần trăm giữa số học sinh lớp với số học sinh cả khối của trường?  **Bài làm**   1. Số học sinh lớplà: (hs)   Tổng số học sinh cả ba lớp là: ( hs)  Số học sinh lớp  là :(hs)  Tổng số học sinh hai lớp,là: (hs)  Số học sinh lớp  là:  (hs)  Số học sinh lớp  là: (hs)   1. Phần trăm số học sinh lớp so với số học sinh cả khối là: = | 0,5  0,5  0,5 |
| a) Tên 3 quốc gia có số huy chương vàng nhiều nhất là: Philippines, Việt Nam,Thái Lan.  b) Sắp xếp các quốc gia theo thứ tự giảm dần về tổng số huy chương đạt được là  Philippines, Thái Lan, Việt Nam, Indonesia, Malaysia, Singapore, Myanmar, Campuchia, Lào, Brunei, Timor – Leste.  c) Việt Nam có số huy chương vàng chung cuộc đứng thứ hai sau Philippines nên chung cuộc Việt Nam đứng thứ hai.  d) Nếu xếp hạng theo tổng số huy chương đạt được thì Việt Nam đứng thứ ba. | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| 5  (1,5 điểm) |  | 0,25 |
| a) Điểm  là trung điểm của đoạn thẳng MN vì:  -  nằm giữa hai điểm và ; cm | 0,5 |
|  | b) Các tia đối nhau gốc  là: và ON ;  và ;  và  và . | 0,5 |
|  | c) Các tia trùng nhau gốc  là: và ;  và . | 0.25 |
| 5  (1,0 điểm) | Ta có:  => | 0,25 |
|  | Có  => | 0,25 |
|  | Ta thấy < ( vì ) |  |
|  | nên 1+< 1+    Vậy | 0,25  0,25 |