|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT …………….**  | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II****NĂM HỌC 2021 – 2022****Môn Toán - Lớp 6**Thời gian làm bài: 90 phút. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ**MTKT6KNTT 4**Mạch** **kiến thức** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Cộng** |
|  |  | **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |  |
|  **Chủ đề 1:** **Phân số** | - Hiểu và áp dụng được quy tắc phép toán vào những phép tính đơn giản | - Áp dụng được các tính chất của các phép toán phân số.- Hiểu và áp dụng được quy tắc phép toán vàodạng tìm  | - Áp dụng được tính chất của hai phân số bằng nhau vào bài toán tìm  | - Chứng minh phân số tối giản.- Tính tổng các phân số được tạo thành từ dãy số có quy luật. |  |
| ***Số câu*** | ***1*** | ***2*** | ***1*** | ***1*** | ***5*** |
| ***Số điểm*** | ***0,5*** | ***1,5*** | ***0,5*** | ***0,5*** | ***3*** |
| ***Câu số*** | ***1.a***  | ***1.c; 2.a*** | ***2.c*** | ***1.d*** |  |
| ***Thành tố năng lực*** | ***TD*** | ***TD*** | ***TD, GQVĐ*** | ***TD, GQVĐ*** |  |
| **Chủ đề 2:** **Số thập phân** | - Tính giá trị của biểu thức đơn giản. | - Giải được bài toán dạng tìm x. | - Vận dụng kiến thức một số bài toán về tỉ số và tỉ số phần trăm để giải bài toán thực tế  |  |  |
| ***Số câu*** | ***1*** | ***1*** | ***1*** |  | ***3*** |
| ***Số điểm*** | ***0,5*** | ***0,5*** | ***1,0*** |  | ***2,0*** |
| ***Câu số*** | ***1.b*** | ***2b*** | ***3*** |  |  |
| ***Thành tố năng lực*** | ***TD*** | ***TD*** | ***TD, GQVĐ*** |  |  |
| **Chủ đề 3:** **Những hình hình học cơ bản**  | - Xác định được quan hệ giữa ba điểm thẳng hàng; quan hệ giữa điểm và đường thẳng; giữa đường thẳng và đường thẳng- Nhận biết tia, tia đối nhau; góc | - Tính được độ dài đoạn thẳng, - Thông qua hình ảnh thực tế xác định vị trí tương đối giữa hai đường thẳng  | - Tính được độ dài đoạn thẳng, - Nhận biết, vẽ đựơc trung điểm của đoạn thẳng. | - Cho các tia chung gốc, tính được các góc được tạo thành từ các tia chung gốc đó.  |  |
| ***Số câu*** | ***1*** | ***1*** | ***1*** | ***1*** | ***4*** |
| ***Số điểm*** | ***1,0*** | ***1,0*** | ***0,5*** | ***0,5*** | ***3,0*** |
| ***Câu số*** | ***5*** | ***6a*** | ***6b*** | ***7*** |  |
| ***Thành tố năng lực*** | ***TD*** | ***TD, CC*** | ***GQVĐ, CC*** | ***GQVĐ, CC*** |  |
| **Chủ đề 4:****Dữ liệu và xác suất thực nghiệm** | - Phân tích, vẽ biểu đồ cột qua số liệu đã cho- Đọc được các số liệu qua biểu đồ, sơ đồ | - Dựng và biểu thị các số liệu bằng biểu đồ - Phân tích biểu đồ tranh, biểu đồ cột, biểu đồ cột kép để so sánh, tính toán các dữ liệu, số liệu. |  |  |  |
| ***Số câu*** | ***1*** | ***1*** |  |  | ***2*** |
| ***Số điểm*** | ***1*** | ***1*** |  |  | ***2*** |
| ***Câu số*** | ***4.a*** | ***4.b*** |  |  |  |
| ***Thành tố năng lực*** | ***MHH*** | ***TD*** |  |  |  |
| **Tổng số câu** | **4** | **5** | **3** | **2** | **14** |
| **Tổng số điểm** | **3,0** | **3,5** | **3** | **10** |
| **Tỉ lệ %** | **30%** | **40%** | **30%** | **100%** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT …………….**  | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II****NĂM HỌC 2021 – 2022****Môn Toán - Lớp 6**Thời gian làm bài: 90 phút.Đề bài gồm: 07 câu, 02 trang. |

**Câu 1 (2,25 điểm).**

Tính giá trị các biểu thức sau một cách hợp lí:

a)  b) 

c)  d) 

**Câu 2 (1,75 điểm).**

Tìm ,  biết:

a)  b)  c) 

**Câu 3 (1,0 điểm).**

Mẹ mua một số mận để làm mứt. Hạt mận chiếm khoảng  khối lượng quả mận. Sau khi bỏ hạt, mẹ có  mận làm mứt.

a) Hãy cho biết mẹ đã mua bao nhiêu kilôgam quả mận;

b) Ngoài mận, mẹ phải cho thêm đường bằng khoảng  khối lượng mận không hạt. Tính số kilôgam đường mẹ cần để làm mứt.

**Câu 4 (2,0 điểm).**

Dương khảo sát về địa điểm làm bài tập ở nhà của các bạn học sinh lớp 6A bằng phiếu hỏi và thu được kết quả như sau:

|  |  |
| --- | --- |
| Địa điểm | Số học sinh |
| Phòng khách |  |
| Phòng học |  |
| Phòng ngủ |  |
| Địa điểm khác |  |

a) Chọn biểu đồ thích hợp và vẽ biểu đồ để biểu diễn số liệu này.

b) Hãy cho biết lớp 6A có bao nhiêu học sinh. Theo em ở nhà các bạn học sinh lớp 6A hay làm bài tập ở đâu nhất?

**Câu 5 (1,0 điểm).**

Vẽ đường thẳng , trên đó lấy bốn điểm  sao cho điểm  nằm giữa hai điểm  và , điểm  nằm giữa hai điểm  và . Lấy điểm  nằm ngoài đường thẳng . Vẽ các tia . Em hãy:

+ Kể tên các cặp tia đối nhau có trong hình.

+ Kể tên các góc đỉnh  có trong hình.

**Câu 6 (1,0 điểm).**

Trên tia lấy hai điểm  sao cho .

a) Tính độ dài đoạn thẳng .

b) Gọi  là trung điểm . Tính độ dài đoạn thẳng .

**Câu 7 (0,5 điểm).**

Cho  tia chung gốc . Vẽ thêm hai tia gốc . Tính số góc tăng thêm tại đỉnh .

**----------- Hết -----------**

SBD: ................. Họ và tên thí sinh: ..............................................................

Giám thị 1: ........................................... Giám thị 2: ......................................

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT …………..**  | **HƯỚNG DẪN CHẤM****ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**NĂM HỌC 2021 - 2022Môn: Toán - Lớp 6Hướng dẫn chấm gồm:04 trang |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **a** |    | 0,250,25 |
| **b** |  | 0,250,25 |
| **c** |  | 0,250,250, 25 |
| **d** |   | 0,250,25 |
| **2** | **a** | Vậy  | 0,250,250,25 |
| **b** | .Vậy  | 0,250,25 |
| **c** | Vì  nên . Suy ra Vì  nên . Suy ra Vậy  | 0,250,25 |
| 3 |  | a) Khối lượng mận không hạt là  chiếm khối lượng quả mận.Do đó, mẹ đã mua số kilôgam quả mận là: b) Số kilôgam đường mẹ cần dung để làm mứt là:  | 0,50, 5 |
| 4 | **a** | Chọn biểu đồ cột và vẽ như sau: | 1,0 |
| **b** | Lớp 6A có số học sinh là  (học sinh).Theo em ở nhà các bạn học sinh lớp 6A hay làm bài tập ở phòng học nhất. | 0,50,5 |
| 5 |  |  | 0,5 |
|  | + Các cặp tia đối nhau có trong hình là:  và,  và,  và,  và. | 0,25 |
|  | + Các góc đỉnh  có trong hình là: . | 0,25 |
|  |  |  |  |
| a | Theo hình vẽ, ta có:  Suy ra:   Vậy . | 0,50,5 |
| **6** | b | Vì  là trung điểm của  nên  Theo hình vẽ, ta có:  Suy ra   Vậy . | 0,250,25 |
| **7** |  | Số góc tạo thành từ  tia chung gốc  là: (góc).Sau khi vẽ thêm  tia gốc  thì số tia gốc  là : (tia).Số góc tạo thành từ  tia chung gốc  là: (góc).Số góc tăng thêm tại đỉnh  là:  (góc). | 0,250,25 |