**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II MÔN TOÁN LỚP 6**

***Năm học 2021 – 2022***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | | | **Tổng** |
| **Cấp độ thấp** | | **Cấp độ cao** | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| ***1. Các phép toán với phân số và số thập phân*** | Biết so sánh các số thập phân | | Ước lượng và làm tròn số | | Thực hiện được các phép toán, tìm x với các phân số, số thập phân. | |  | |  |
| Số câu:  Số điểm  TL % | **1**  **0,25**  **2,5** |  | **1**  **0,25**  **2,5** |  |  | **6**  **4,75**  **47,5** |  |  | **8**  **5,25**  **52,5** |
| ***2. Tỉ số, tỉ số phần trăm. Hai bài toán về phân số*** |  | | Tìm một số biết giá trị một phân số của số đó | | Biết giải các bài toán về tỉ số, tỉ số phần trăm, tìm giá trị phân số của một số cho trước có nội dung gắn với thực tế đơn giản | | Tính tỉ số của hai biểu thức | |  |
| Số câu:  Số điểm  TL % |  |  | **1**  **0,25**  **2,5** |  |  | **1**  **1,25**  **12,5** |  | **1**  **0,5**  **5** | **3**  **2,0**  **20** |
| *3.* ***Hình học phẳng*** | Nhận biết được: Các loại góc: Nhọn, tù, vuông, bẹt; các yếu tố của góc. | | Nắm được điểm nằm giữa, hai tia đối nhau, hai tia trùng nhau, góc. | | Biết vẽ tia đối nhau, đo đoạn thẳng, vẽ góc biết số đo, kể tên các góc. | |  |  |  |
| Số câu:  Số điểm  TL % | **2**  **0,5**  **5** | **1**  **0,25**  **2,5** | **1**  **0,25**  **2,5** | **1**  **0,75**  **7,5** |  | **1**  **1,0**  **10** |  |  | **6**  **2,75**  **27,5** |
| **Tổng số câu:**  **Tổng số điểm**  **TL%** | **3**  **0,75**  **7,5** | **1**  **0,25**  **2,5** | **3**  **0,75**  **7,5** | **1**  **0,75**  **7,5** |  | **8**  **7,0**  **70** |  | **1**  **0,5**  **5** | **17**  **10,0**  **100** |

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN HOÀNG MAI**  **TRƯỜNG THCS TÂN MAI**  **ĐỀ 1** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**  **Môn: Toán – Lớp 6 – Tiết 97 - 98**  Thời gian làm bài: 90 phút  *Ngày kiểm tra: 05 tháng 5 năm 2022* |

**I/ Trắc nghiệm** (*1,5 điểm*). Ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:

1. Theo thông tin trên cổng thông tin tiêm chủng Covid-19, tính đến ngày 15.4.2022 Hà Nội đã có 16 684 855 liều vacxin được tiêm. Kết quả làm tròn đến hàng nghìn số liều vacxin đã được tiêm của Hà Nội là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 16 684 000 | B. 16 685 000 | C. 16 690 000 | D. 16 700 000 |

2. Bạn An tham gia đội hoạt động tình nguyện thu gom và phân loại rác thải trong xóm. Hết ngày,  lượng rác thải của cả đội thu được 12kg. Số kilôgam rác thải đội An thu được trong ngày là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 8 | B. 9 | C. 16 | D. 48 |

3. Bạn Phúc cao 1,58m; bạn An cao 1,55m, bạn Na cao 1,52m, bạn Lan cao 1,53m Trong bốn bạn đó, bạn cao nhất là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Bạn Phúc | B. Bạn An | C. Bạn Na | D. Bạn Lan |

4. Hình nào cho góc tạo bởi kim phút và kim giờ trong các đồng hồ dưới đây là góc tù:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  | D. |

5. Cho điểm M nằm giữa hai điểm P và Q. Khi đó hai tia đối nhau là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. PM và MQ | B. QM và QP | C. PM và PQ | D. MQ và MP |

6. Cho hình vẽ. Các cạnh của góc DEF là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. DE và FE  B. ED và Ex  C. ED và FE  D. ED và EF |  |

*(Hướng dẫn: Nếu câu 1) chọn phương án A thì ghi câu 1) A)*

**II/ Tự luận** (*8,5 điểm*)

**Bài 1** (*2,25 điểm*). Thực hiện phép tính:

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

**Bài 2** (*2,5 điểm*). Tìm x, biết:

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

**Bài 3** (*1,25 điểm*). Một khu vườn có diện tích 150m2 được chia thành các mảnh nhỏ để trồng 4 loại cây ăn quả: cam, táo, bưởi, nhãn. Diện tích trồng cam chiếm 25% tổng diện tích. Diện tích trồng bưởi bằng  diện tích còn lại. Diện tích trồng táo bằng 0,3 diện tích trồng bưởi. Tính diện tích trồng mỗi loại cây.

**Bài 4** (*2,0 điểm*).

Trên đường thẳng mn lấy điểm O. Lấy điểm A trên tia Om sao cho AO = 4cm. Gọi B là điểm trên tia On và cách O một khoảng bằng 4cm.

1. Vẽ hình và cho biết độ dài đoạn thẳng AB.
2. Vẽ tia Ax sao cho . Kể tên các góc đỉnh A trên hình vẽ.
3. Xác định số đo của góc BOA.

**Bài 5** (*0,5 điểm*). Cho  và .

Tính tỉ số M và N.

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN HOÀNG MAI**  **TRƯỜNG THCS TÂN MAI**  **ĐỀ 2** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**  **Môn: Toán – Lớp 6 – Tiết 97 - 98**  Thời gian làm bài: 90 phút  *Ngày kiểm tra: 05 tháng 5 năm 2022* |

**I/ Trắc nghiệm** (*1,5 điểm*). Ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:

1. Theo thông tin trên cổng thông tin tiêm chủng Covid-19, tính đến ngày 15.4.2022 Hà Nội đã có 16 684 855 liều vacxin được tiêm. Kết quả làm tròn đến hàng triệu số liều vacxin đã được tiêm của Hà Nội là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 16 000 000 | B. 16 685 000 | C. 16 700 000 | D. 17 000 000 |

2. Bạn An tham gia đội hoạt động tình nguyện thu gom và phân loại rác thải trong xóm. Hết ngày,  lượng rác thải của cả đội thu được 12kg. Số kilôgam rác thải đội An thu được trong ngày là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 8 | B. 16 | C. 18 | D. 30 |

3. Bạn Phúc cao 1,58m; bạn An cao 1,55m, bạn Na cao 1,52m, bạn Lan cao 1,53m Trong bốn bạn đó, bạn thấp nhất là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Bạn Phúc | B. Bạn An | C. Bạn Na | D. Bạn Lan |

4. Hình nào cho góc tạo bởi kim phút và kim giờ trong các đồng hồ dưới đây là góc vuông:

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

5. Cho điểm M nằm giữa hai điểm P và Q. Khi đó hai tia trùng nhau là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. PM và MQ | B. QM và QP | C. PM và QP | D. MQ và MP |

6. Cho hình vẽ. Các cạnh của góc EDF là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. DE và DF  B. DE và Dx  C. ED và DF  D. FD và DE |  |

*(Hướng dẫn: Nếu câu 1) chọn phương án A thì ghi câu 1) A)*

**II/ Tự luận** (*8,5 điểm*)

**Bài 1** (2*,25 điểm*). Thực hiện phép tính:

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

**Bài 2** (*2,5 điểm*). Tìm x, biết:

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

**Bài 3** (*1,25 điểm*). Một khu vườn có diện tích 180m2 được chia thành các mảnh nhỏ để trồng 4 loại cây ăn quả: cam, táo, bưởi, thanh long. Diện tích trồng cam chiếm 20% tổng diện tích. Diện tích trồng bưởi bằng  diện tích còn lại. Diện tích trồng thanh long bằng 0,6 diện tích trồng cam. Tính diện tích trồng mỗi loại cây.

**Bài 4** (*2,0 điểm*).

Trên đường thẳng xy lấy điểm A. Vẽ điểm M trên tia Ax sao cho AM = 3cm. Gọi N là điểm trên tia Ay và cách A một khoảng bằng 3cm.

1. Vẽ hình và cho biết độ dài đoạn thẳng MN.
2. Vẽ tia Nt sao cho . Kể tên các góc đỉnh N trên hình vẽ.
3. Xác định số đo của góc NAM.

**Bài 5** (*0,5 điểm*). Tính và .

Tính tỉ số M và N.

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II TOÁN 6 (Đề 1)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Phần** | **Bài** | **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **I** |  |  | 1. B 2. C 3. A 4. C 5. D 6. D | *1,5* |
| **II** | **1**  **(2,25)** | **a)**  **(0,75)** |  | *0,25* |
|  | *0,25* |
|  |  | *0,25* |
| **b)**  **(0,75)** |  | *0,25* |
|  | *0,25* |
| = | *0,25* |
| **c)**  **(0,75)** |  | *0,25* |
|  |  | *0,25* |
|  |  | *0,25* |
| **2**  **(2,5)** | **a)**  **(0,75)** |  | *0,25* |
|  | *0,25* |
|  | *0,25* |
| **b)**  **(0,75)** |  | *0,25* |
|  | *0,25* |
|  | *0,25* |
| **c)**  **(1,0)** |  | *0,25* |
|  | *0,25* |
|  | *0,25* |
|  | *0,25* |
| **3**  **(1,25)** |  | Diện tích trồng cam là: | *0,25* |
| Diện tích trồng bưởi là: | *0,5* |
|  | Diện tích trồng táo là: | *0,25* |
|  |  | Diện tích trồng nhãn là: | *0,25* |
| **4**  **(2)** | **a)**  **(0,75)** | - Vẽ đúng hết câu a) | *0,25* |
| - AB = 8cm (không yêu cầu giải thích) | *0,5* |
| **b)**  **(1)** | - Vẽ đúng | *0,25* |
| - Kể tên đúng các góc đỉnh A | *0,75* |
| **c)**  **(0,25)** | - | *0,25* |
|  |  |  |
| **5**  **(0,5)** |  |  | *0,25* |
|  | *0,25* |

***\*) Chú ý:*** *Học sinh có cách giải đúng và khác với đáp án vẫn cho điểm theo số điểm quy định dành cho câu (hay ý) đó.*

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II TOÁN 6 (Đề 2)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Phần** | **Bài** | **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **I** |  |  | 1. D 2. C 3. C 4. B 5. B 6. A | *1,5* |
| **II** | **1**  **(2,25)** | **a)**  **(0,75)** |  | *0,25* |
|  | *0,25* |
|  |  | *0,25* |
| **b)**  **(0,75)** |  | *0,25* |
|  | *0,25* |
| = | *0,25* |
| **c)**  **(0,75)** |  | *0,25* |
|  |  | *0,25* |
|  |  | *0,25* |
| **2**  **(2,5)** | **a)**  **(0,75)** |  | *0,25* |
|  | *0,25* |
|  | *0,25* |
| **b)**  **(0,75)** |  | *0,25* |
|  | *0,25* |
|  | *0,25* |
| **c)**  **(0,75)** |  | *0,25* |
|  | *0,25* |
|  | *0,25* |
| **3**  **(1,25)** |  | Diện tích trồng cam là: | *0,25* |
| Diện tích trồng bưởi là: | *0,5* |
|  | Diện tích trồng thanh long là: | *0,25* |
|  |  | Diện tích trồng táo là: | *0,25* |
| **4**  **(2)** | **a)**  **(0,75)** | - Vẽ đúng hết câu a) | *0,25* |
| - MN = 6cm (không yêu cầu giải thích) | *0,5* |
| **b)**  **(1)** | - Vẽ đúng | *0,25* |
| - Kể tên đúng các góc đỉnh N | *0,75* |
| **c)**  **(0,25)** | - | *0,25* |
|  |  |  |
| **5**  **(0,5)** |  |  | *0,25* |
|  | *0,25* |

***\*) Chú ý:*** *Học sinh có cách giải đúng và khác với đáp án vẫn cho điểm theo số điểm quy định dành cho câu (hay ý) đó.*