**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II TOÁN 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Chương 5: Phân số**  **(14 tiết)** | Phân số. Tính chất cơ bản của phân số. So sánh phân số  *(5 tiết )* | 3  (TN1-3)  0,75đ | |  | |  | | 1  (TL1)  1,0đ |  | | |  |  | |  | 55,0 | | |
| Các phép tính với phân số  *(9 tiết )* |  | |  | |  | | 1  (TL2)  0,75đ |  | | | 2  (TL3,4)  2,0 đ |  | | 1  (TL11)  1,0 đ |
| **2** | **Chương 7: Tính đối xứng của hình phẳng trong tự nhiên**  (**5 tiết)** | Hình có trục đối xứng.  *(2 tiết )* | 1  (TN4)  0,25đ | | 1  (TL5)  0,5đ | |  | |  |  | | |  |  | |  | 20,0 | | |
| Hình có tâm đối xứng.  *(2 tiết )* | 1  (TN5)  0,25đ | | 1  (TL6)  0,5đ | |  | |  |  | | |  |  | |  |
| Vai trò tinh đối xứng trong tự nhiên  *(1 tiết )* | 2  (TN6-7)  0,5đ | |  | |  | |  |  | | |  |  | |  |
| **3** | **Chương 8: Các hình hình học cơ bản**  **(8 tiết)** | Điểm. Đường thẳng *(1 tiết)* | 1  (TN8)  0,25đ | |  | |  | | 1  (TL7)  0,25đ |  | | |  |  | |  | 25,0 | | |
|  | Ba điểm thẳng hàng. Ba điểm không thẳng hàng *(1 tiết)* | 1  (TN9)  0,25đ | |  | |  | |  |  | | |  |  | |  |
|  | Hai đường thẳng cắt nhau, song song. Tia *(2 tiết)* | 2  (TN10-11)  0,25đ | |  | |  | | 1  (TL8)  0,25đ |  | | |  |  | |  |
|  | Đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng *(2 tiết)* | 1  (TN12)  0,25đ | |  | |  | | 1  (TL9)  0,5đ |  | | |  |  | |  |
|  | Trung điểm đoạn thẳng *(2 tiết)* |  | |  | |  | | 1  (TL10)  0,25đ |  | | |  |  | |  |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | | 12  3,0 | | 1  1,0 | |  | 6  3,0 |  | | | 2  2,0 |  | | 1  1,0 | 10,0 | | |
| **Tỉ lệ %** | | | | 40% | | | | 30% | | | 20% | | | | 10% | | | 100% | | |
| **Tỉ lệ chung** | | | | **70%** | | | | | | | | **30%** | | | | | | | 100% | | |

**Chú ý**:

- Tổng tiết : **27 tiết**

**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKII TOÁN 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| **SỐ - ĐAI SỐ** | | | | | | | |
| 1 | **Chương 5: Phân số**  **(14 tiết)** | Phân số. Tính chất cơ bản của phân số. So sánh phân số  (5 tiết) | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được phân số với tử số hoặc mẫu số là số nguyên âm.  – Nhận biết được khái niệm hai phân số bằng nhau và nhận biết được quy tắc bằng nhau của hai phân số.  – Nêu được hai tính chất cơ bản của phân số.  – Nhận biết được số đối của một phân số.  – Nhận biết được hỗn số dương.  ***Thông hiểu:***  – So sánh được hai phân số cho trước. | 3TN  **(TN1,2,3)** | 1TL  **(TL1)** |  |  |
| Các phép tính với phân số  (9 tiết) | ***Thông hiểu:***  – Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia với phân số.  – Tính được giá trị phân số của một số cho trước và tính được một số biết giá trị phân số của số đó.  ***Vận dụng:***  – Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với phân số trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí).  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với các phép tính về phân số (ví dụ: các bài toán liên quan đến chuyển động trong Vật lí,...). |  | 1TL  **(TL2)** | 2TL  **(TL3,4)** | 1TL  **(TL11)** |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** | | | | | | | |
| 2 | **Chương 7: Tính đối xứng của hình phẳng trong tự nhiên**  **(5 tiết)** | Hình có trục đối xứng,  (2 tiết) | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được trục đối xứng của một hình phẳng.  – Nhận biết được những hình phẳng trong tự nhiên có trục đối xứng (khi quan sát trên hình ảnh 2 chiều). | 1TN  **(TN 4)**  1 TL  **(TL5)** |  |  |  |
| Hình có tâm đối xứng  (2 tiết) | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được tâm đối xứng của một hình phẳng.  – Nhận biết được những hình phẳng trong thế giới tự nhiên có tâm đối xứng (khi quan sát trên hình ảnh 2 chiều). | 1TN  **(TN 5)**  1TL  **(TL6)** |  |  |  |
| Vai trò tinh đối xứng trong tự nhiên  (1 tiết) | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được tính đối xứng trong Toán học, tự nhiên, nghệ thuật, kiến trúc, công nghệ chế tạo,...  – Nhận biết được vẻ đẹp của thế giới tự nhiên biểu hiện qua tính đối xứng (ví dụ: nhận biết vẻ đẹp của một số loài thực vật, động vật trong tự nhiên có tâm đối xứng hoặc có trục đối xứng). | 2 TN  **(TN6,7)** |  |  |  |
| 3 | **Chương 8: Các hình hình học cơ bản**  **(8 tiết)** | Điểm. Đường thẳng *(1 tiết)* | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được những quan hệ cơ bản giữa điểm, đường thẳng: điểm thuộc đường thẳng, điểm không thuộc đường thẳng; tiên đề về đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt.  – Nhận biết được khái niệm hai đường thẳng cắt nhau, song song.  – Nhận biết được khái niệm ba điểm thẳng hàng, ba điểm không thẳng hàng.  – Nhận biết được khái niệm điểm nằm giữa hai điểm.  – Nhận biết được khái niệm tia. | 1TN  **(TN 8)** | 1TL  **(TL7)** |  |  |
| Ba điểm thẳng hàng. Ba điểm không thẳng hàng *(1 tiết)* | 1TN  **(TN 9)** |  |  |  |
| Hai đường thẳng cắt nhau, song song. Tia *(2 tiết)* | 2 TN  **(TN10,11)** | 1TL  **(TL8)** |  |  |
| Đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng *(2 tiết)* | ***Nhận biết:***  –Nhận biết được khái niệm đoạn thẳng, trung điểm của đoạn thẳng, độ dài đoạn thẳng. | 1TN  **(TN 12)** | 1TL  **(TL9)** |  |  |
| Trung điểm đoạn thẳng *(2 tiết)* |  | 1TL  **(TL10)** |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3**  **TRƯỜNG THCS LÊ LỢI**  **ĐỀ MINH HỌA**  *(Đề chính thức có 03 trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2022 – 2023**  **Môn: TOÁN 6**  Thời gian làm bài: **90 phút** (không kể thời gian phát đề) |

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan (3,0 điểm).** Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có 1 phương án đúng. Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

**Câu 1**. [NB] Trong các cách viết sau, cách viết nào cho ta một phân số đúng:

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

**Câu 2.** [NB] Phân số nào sau đây chưa tối giản

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

**Câu 3.** [NB] Hỗn số được viết dưới dạng phân số là:

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

**Câu 4.** [NB]Hình nào dưới đây có trục đối xứng

**A.** Hình bình hành. **B.** Hình tam giác.

**C.** Hình thang vuông. **D.** Hình thang cân.

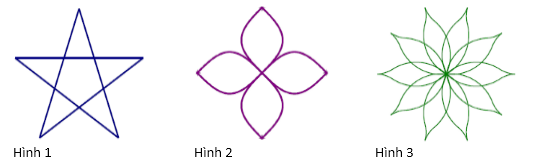
**Câu 5.** [NB] Cho các chữ sau đây, những chữ cái có tâm đối xứng là:

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

**A.** D, O, I. **B.** B, N, H.

**C.** O, I, B. **D.** O, I, N.

**Câu 6.** [NB] Hình nào sau đây có tâm đối xứng?



**A.** Hình  và hình . **B.** Hình  và hình .

**C.** Hình  và hình . **D.** Hình , hình, và hình .

**Câu 7.** [NB] Hình nào có nhiều hơn 2 trục đối xứng?

**A.** Hình thoi. **B.** Hình tròn.

**C.** Hình thang. **D.**Hình bình hành.

**Câu 8:** [NB] Cho hình vẽ sau

**OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=**

Hãy chọn khẳng định đúng:

**A.**  là một đoạn thẳng. **B.**  là một đường thẳng có giới hạn.

**C.**  là một tia. **D.** Điểm  nằm trên đường thẳng .

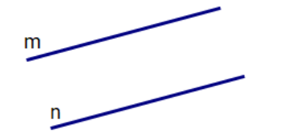
**Câu 9:** [NB] Cho hình vẽ sau:

**OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=**

Số bộ ba điểm thẳng hàng có trong hình vẽ trên là:

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

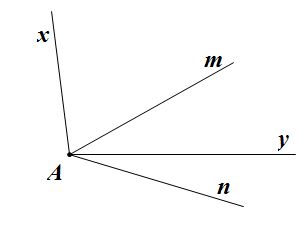
**Câu 10:** [NB] Cho hai đường thẳng  và  song song như hình vẽ dưới đây.



Khẳng định nào dưới đây đúng?

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

**Câu 11.** [NB] Cho hình vẽ sau :



Số tia gốc  có trong hình là

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

**Câu 12.** [NB] Điểm  nằm giữa hai điểm  và thì

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Phần 2: Tự luận (7,0 điểm)**

**Bài 1. [TH] (1,0 điểm)** **[TL1]** So sánh hai phân số sau:  và .

**Bài 2. [VD] (0,75 điểm) [TL2]**Thực hiện phép tính:

a/  b/ 

**Bài 3. [VD – TL3] (1,0 điểm)** Tính hợp lý:

a/ b/ 

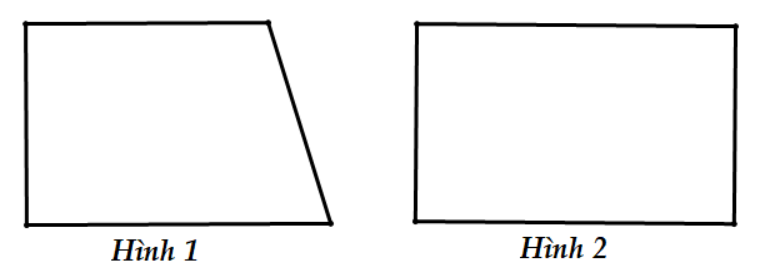
**Bài 4. [VD – TL4] (1,0 điểm)** Một miếng đất hình chữ nhật có chiều dài là và bằng  chiều rộng.

a/Tính diện tích miếng đất ?

b/ Người ta để  diện tích miếng đất đó trồng cây,  diện tích còn lại để đào ao thả cá. Tính diện tích ao cá?

**Bài 5. [NB – TL5,6] (1,0 điểm)**

**a/** Trong các hình dưới đây, hình nào có trục đối xứng. Nếu có em hãy vẽ trục đối xứng của hình đó.



b/ Cho các hình vẽ sau:

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0= OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0= OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

Hãy chỉ ra những hình có tâm đối xứng?

**Bài 6. [TH – TL7,8](0,5 điểm) Vẽ hình theo diễn đạt sau:** Vẽ đường thẳng a, lấy điểm I không thuộc đường thẳng a. Vẽ I vẽ đường thẳng b song song với đường thẳng a.

**Bài 7. [TH – TL9,10] (0,75 điểm) Vẽ đoạn thẳng AB dài 6cm. Vẽ điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB. Tính độ dài đoạn thẳng MB?**

**Bài 8. [VDC – TL11] (1,0 điểm)** Tính hợp lý: 

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan**

Mỗi câu TN trả lời đúng được 0,25 điểm

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

**Phần 2. Tự luận**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1** |  | và .  MSC=60      **Vì**  **nên** | 0,25đ  0,25đ  0,5đ |
| **2** | **a** |  | 0,5đ  0,25đ |
| **b** |  | 0,25đx2 |
| **3** | **a** |  | 0,25đ  0,25đ |
| **b** |  | 0,25đ  0,25đ |
| **4** | **a** | Chiều rộng miếng đất là:  Diện tích miếng đất là | 0,25đ  0,25đ |
| **b** | Diện tích trồng cây là:  Diện tích ao thả cá là: | 0,25đ  0,25đ |
| **5** | **a** | Hình 2 có trục đối xứng  OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0= | 0,25đ  0,25đ |
| **b** | Hình vuông và hình thoi có tâm đối xứng | 0,25đx2 |
| **6** |  | - Vẽ đúng điểm, đường thẳng  - Vẽ đúng đường thẳng song song | 0,25đ  0,25đ |
| **7** |  | Vì M là trung điểm của đoạn thẳng AB nên ta có:  AM = MB = AB : 2 = 6 : 2 = 3 cm | 0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| **8** |  |  | 0,25đx4 |

***(Ghi chú: Nếu học sinh đưa ra cách giải khác với đáp án nhưng lời giải đúng vẫn chấm điểm tối đa)***