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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/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 | **Phân số**  **(16 tiết)** | Phân số. Tính chất cơ bản của phân số. So sánh phân số. |  |  |  | 1  (TL1)  1,5đ |  |  |  |  | 60 |
| Các phép tính với phân số |  |  | 4  (TN1,2,3,4)  1đ | 1  (TL2a)  0,5đ |  | 3  (TL2b,c  TL3)  2đ |  | 1  (TL4)  1đ |
| 2 | **Tính đối xứng của hình phẳng trong thế giới tự nhiên**  **(9 tiết)** | Hình có trục đối xứng | 1  (TN5)  0,25đ | 1  (TL6a)  0,5đ |  |  |  |  |  |  | 20 |
| Hình có tâm đối xứng | 1  (TN7)  0,25đ | 1 (TL6b)  0,5đ |  |  |  |  |  |  |
| Vai trò của đối xứng trong thế giới tự nhiên | 2  (TN6)  (TN8)  0,5đ |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | **Các hình hình học cơ bản**  **(7 tiết)** | Điểm, đường thẳng, tia | 4  (TN9, 10, 11, 12)  1đ | 1  (TL5)  1đ |  |  |  |  |  |  | 20 |
| Tổng số câu  Tổng điểm | | | 8  2,0 | 3  2,0 | 4  1,0 | 2  2,0 |  | 3  2,0 |  | 1  1,0 | 21  10,0 |
| Tỉ lệ % | | | 40% | | 30% | | 20% | | 10% | | 100% |
| Tỉ lệ chung | | | 70% | | | | 30% | | | | 100% |

\*Ghi chú : tổng số tiết : 32

**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HK2 MÔN TOÁN -LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/**  **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | | | |
| **Nhận biêt** | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **SỐ - ĐẠI SỐ** | | | | | | | | | | | |
| 1 | **Phân số** | Phân số. Tính chất cơ bản của phân số. So sánh phân số | Thông hiểu  - So sánh được hai phân số cho trước. | |  | | 1TL  **(TL1)** | |  | |  |
| Các phép tính với phân số | 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. | |  | | 4TN  **(TN1,2,3,4)**  1TL  **(TL2a)** | |  | |  |
| 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. | |  | |  | | 3TL  **(TL2b,c+TL3**) | |  |
| Vận dụng cao :  - Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** gắn với các phép tính về phân số. | |  | |  | |  | | 1TL  **(TL4)** |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** | | | | | | | | | | | |
| **2** | **Tính đối xứng của hình phẳng trong thế giới tự nhiên** | Hình có trục đối xứng | 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  **(TN5)**  1TL  **(TL6a)** | | |  | |  | |  |
| Hình có tâm đối xứng | 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  **(TN7)**  1TL  **(TL6b)** | | |  | |  | |  |
| Vai trò của đối xứng trong thế giới tự nhiên | 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). | 2TN  **(TN6,8)** | | |  | |  | |  |
| **3** | **Các hình hình học cơ bản** | Điểm, đường thẳng, tia | 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. | 4TN  **(TN9,10,11,12)**  4TL  **(TL5a,b,c,d)** | | |  | |  | |  |
| **Tổng** | | |  | 8TN  6TL | | | 4TN  2TL | | 3TL | | 1TL |
| **Tỉ lệ %** | | |  | 40% | | | 30% | | 20% | | 10% |

|  |  |
| --- | --- |
| ĐỀ CHÍNH THỨC    (*Đề gồm có 03 trang*) | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn: TOÁN – Lớp 6**  **Thời gian**: 90 phút (không kể thời gian giao 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: [TH]** Kết quả của phép tính 

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

**Câu 2: [TH]**  của  là :

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

**Câu 3 : [TH]** Tính hợp lý biểu thức  được kết quả là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 1.

**Câu 4.** **[TH]** Kết quả phép tính  bằng

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

**Câu 5. [NB]**   Hình nào dưới đây **không** có tâm đối xứng

**A.** Lục giác đều **B.** Tam giác đều **C.** Hình bình hành **D.** Hình thoi

**Câu 6. [NB]**  Hình nào dưới đây có trục đối xứng?



**A.** Hình a), Hình b), Hình c) **B.** Hình a), Hình c), Hình d)

**C.** Hình b), Hình c), Hình d) **D.** Hình a) và Hình c)

**Câu 7. [NB]**Phát biểu nào dưới đây là **đúng**?

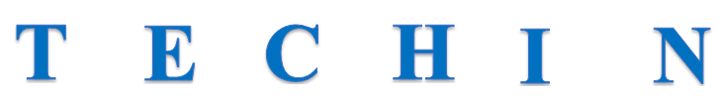
**A.** Hình thoi có tâm đối xứng nhưng không có trục đối xứng.

**B.** Hình thang cân có trục đối xứng, nhưng không có tâm đối xứng.

**C.** Hình bình hành vừa có tâm đối xứng, vừa có trục đối xứng.

**D.** Hình chữ nhật có trục đối xứng nhưng không có tâm đối xứng.

**Câu 10.** **[NB]** Trong các chữ cái sau, chữ cái nào nào có tâm đối xứng ?



**A.** Chữ H, I, N **B.** Chữ T, E, C **C.** Chữ E, H, I **D.** Chữ C, H, I

**Câu 9.[NB]** Quan sát hình vẽ sau và cho biết điểm nằm giữa hai điểm Q và N là?



A. M. B. N. C. P. D.Q.

**Câu 10:** **[NB]** Trong hình sau, điểm thuộc đường thẳng m là….

**A.** Điểm A **B.** Điểm B

**C.** Điểm C **D.** Điểm A và B

**Câu 11:** **[NB]** Đường thẳng trong hình sau có tên là….

**A.** DF **B.** FE

#### **C.** DE **D.** DFE

**Câu 12:** **[NB]** Trong các hình sau, hình nào không có giao điểm?



**A.** Hình 1 **B.** Hình 2 **C.** Hình 3 **D.** Hình 4.

**Phần 2: Tự luận *(7,0 điểm)***

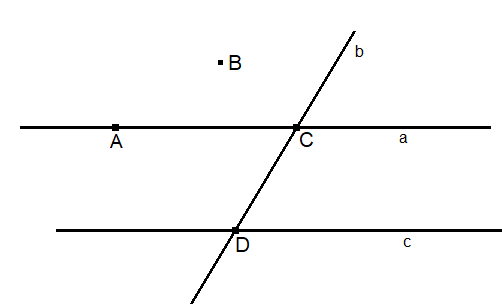
**Câu 1**: **[TH]** So sánh hai phân số  và .

**Câu 2**: **[TH - VD]** Thực hiện các phép tính (tính hợp lí nếu có thể):

a) +; b) c) 



**Câu 3: [VD]** của một quả dưa hấu nặng kg. Hỏi quả dưa nặng bao nhiêu kg?

**Câu 4:** **[VDC]** Một cuốn truyện được An đọc hết trong ba ngày. Biết rằng, ngày thứ nhất An đọc được  số trang của cuốn sách. Ngày thứ hai, An đọc được  số trang của cuốn sách. Ngày thứ ba, An đọc nốt 20 trang còn lại. Hỏi cuốn sách đó có bao nhiêu trang?

**Câu 5: [NB]** (1,0 điểm) **Cho hình vẽ bên**

Điểm nào thuộc đường thẳng a? Điểm nào không thuộc đường thẳng a?

**Câu 6:** (1,5 điểm )

a) **[NB]**  Tìm tâm đối xứng của các hình sau:

b) **[NB]**  Tìm trục đối xứng của hình sau:



------------- **Hết** -------------

|  |  |
| --- | --- |
| ĐỀ CHÍNH THỨC    (*Đề gồm có 03 trang*) | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2022 - 2023**  **ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM**  **Môn: Toán – Lớp: 6** |

**I.TRẮC NGHIỆM:** *(3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.*

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

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **1**  *(1,5đ)* |  | *0,5* |
|  | *0,5* |
| Vì  nên | *0,25* |
| Suy ra | *0,25* |
| **2**  *(2,0đ)* |  | *0,5* |
|  | *0,25*  *0,25*  *0,25* |
|  | *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| **3**  *(0,5đ)* | Quả dưa nặng số kg là: kg | *0,5* |
| **4**  *(1,0đ)* | Phân số chỉ số trang sách đọc trong ngày thứ ba là:  (số trang của cuốn sách)  Số trang của cuốn sách là: (trang). | *0,5*  *0,5* |
| **5a**  *(0,5đ)* | Các điểm thuộc đường thẳng a là: A và C | *0,5* |
| **5b**  *(0,5đ)* | Các điểm không thuộc đường thẳng a là: B và D | *0,5* |
| **6a**  *(0,5đ)* | a) Tìm tâm đối xứng của các hình sau: | *0,25* x2 |
| **6b**  *(0,5đ)* | b) Tìm trục đối xứng của hình sau: | *0,5* |