**/KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 2 TOÁN – LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **T ổng % điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | Phân số | Phân số. Tính chất cơ bản của phân số. So sánh phân số | 6  (TN1,2, ,4,5,6,7)  1,5 đ |  | 1  (TN3)  0,25đ |  |  |  |  |  | **4,75** |
| Các phép tính với phân số |  |  |  |  |  | 2  (TL 1,2,3,4)  2 đ |  | 1  (TL7)  1đ |
| **2** | Tính đối xứng của hình phẳng trong thế giới tự nhiên | Hình có trục đối xứng. | 1  (TN8)  0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | **0,5** |
| Hình có tâm đối xứng | 1  (TN9)  0,25đ |  |  |  |  |  |  |  |
| Vai trò của đối xứng trong thế giới tự nhiên |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | Các hình hình học cơ bản | Điểm, đường thẳng, tia | 1  (TN 10)  0,25đ |  | 2  (TN 11,12)  0,5 đ |  |  | 2  (TL 5,6)  4 đ |  |  | **4,75** |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | 9  2,25 |  | 3  0,75 |  |  | 6  6 |  | 1  1 | 19  10,0 |
| **Tỉ lệ %** | | | 22,5 | | 7,5 | | 60 | | 10 | | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | | | 30% | | | | 70% | | | | 100% |

**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN BÀI ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KÌ 2 TOÁN – LỚP 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 - ĐẠI SỐ** | | | | | | | |
| **1** | **Phân số** | Phân số. Tính chất cơ bản của phân số. So sánh phân số | **Nhận biết:**  – Nhận biết được phân số với tử số hoặc mẫu số là số nguyên âm. | 1TN  (TN1) |  |  |  |
| -Nhận biết được khái niệm hai phân số bằng nhau và nhận biết được quy tắc bằng nhau của hai phân số. | 2TN  (TN2,5) |  |  |  |
| -Nhận biết hai tính chất cơ bản của phân số. | 1TN  (TN4) |  |  |  |
| - Nhận biết được số đối của một phân số. | 1TN  (TN6) |  |  |  |
| - Nhận biết được hỗn số dương. | 1TN  (TN7) |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  – So sánh được hai phân số cho trước. |  | 1TN  (TN3) |  |  |
|  |  | Các phép tính với phân số | **Vận dụng:**  - Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia với phân số. |  |  | 2 TL  (TL1,2) |  |
| **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). |  |  |  |  |
| - Tính được giá trị phân số của một số cho trước và tính được một số biết giá trị phân số của số đó. |  |  | 2TL  (TL3,4) |  |
| - 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,...). |  |  |  |  |
| **Vận dụng cao:**  – Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn (phức hợp, không quen thuộc). |  |  |  | 1TL  (TL7) |
| **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. | 1TN  (TN8) |  |  |  |
| Hình có tâm đối xứng | **Nhận biết:**  Nhận biết được tâm đối xứng của một hình phẳng. | 1TN  (TN9) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **MỘT SỐ YẾU TỐ THỐNG KÊ VÀ XÁC SU ẤT** | | | | | | | |
| **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.  –Làm quen với mô hình xác suấttrong một số trò chơi, thí nghiệm đơn giản (ví dụ: ở trò chơi tung đồng xu thì mô hình xác suất gồm hai khả năng ứng với mặt xuất hiện của đồng xu, ..). |  | 1TN  (TN12) | 2TL  (TL5,6) |  |
| - Hiểu được khái niệm tia. | 1TN  (TN10) |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  Nhận biết được khái niệm ba điểm thẳng hàng, ba điểm không thẳng hàng. |  | 1TN  (TN11) |  |  |

**BÀI ĐÁNH GIÁ 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)***

**Chọn đáp án đúng trong mỗi câu sau rồi ghi vào bài làm**

**Câu 1.**Trong các cách viết sau, cách viết nào cho ta phân số:

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

**Câu 2:** Cặp phân số nào sau đây **không** có cùng mẫu số?

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

**Câu 3.** So sánh hai phân số:   và 

**A.**   **B.**   **C.**   **D.** 

**Câu 4.** Rút gọn phân số   ta được phân số tối giản là

**A.**  **B.**   **C.** **D.**  

**Câu 5.** Hai phân số và bằng nhau khi nào?

**A.** ab = cd **B.** ac = bd **C.** ad = bc **D.** cd = ab

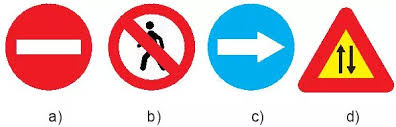
**Câu 6.** Số đối của là:

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

**Câu 7.** Hỗn số  được viết dạng phân số là:

**A.**   **B.**   **C.**   **D.**  

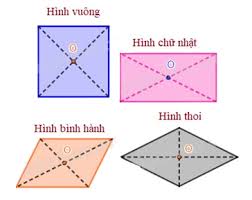
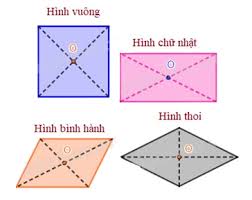
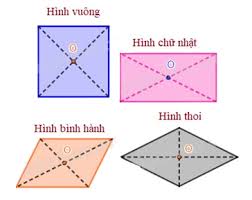
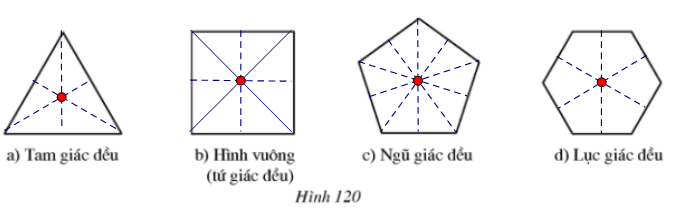
**Câu 8.** Hình nào dưới đây có trục đối xứng?



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

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

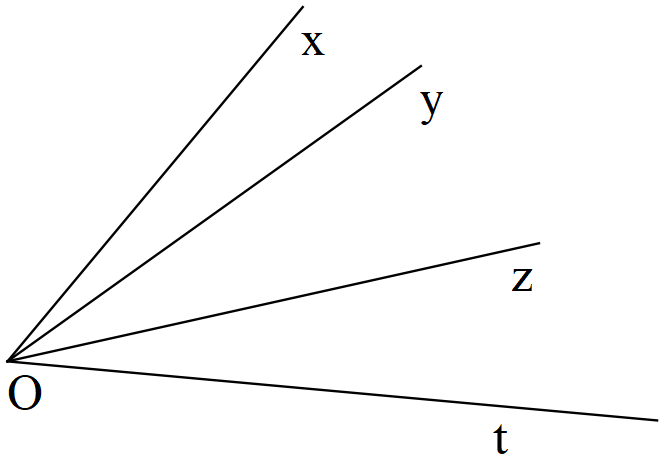
**Câu 9.** Hình nào dưới đây có tâm đối xứng

Hình a Hình b Hình c Hình d

**A.** a ; b; d **B.** a; b; d **C .** a; b; d **D.** a; b; c

**Câu 10.** Kể tên các tia trong hình vẽ sau:



**A.** Ox **B.** Ox, Oy, Oz, Ot **C.** Oz, Ox, Oy **D.** xO, yO, zO, tO

**Câu 11.** Chọn câu đúng

**A.** Nếu ba điểm cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó không thẳng hàng

**B.** Nếu ba điểm cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó thẳng hàng

**C.** Nếu ba điểm không cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó thẳng hàng

**D.** Nếu ba điểm thẳng hàng thì thuộc ba đường thẳng

**Câu 12**: Nếu tung một đồng xu 5 lần liên tiếp, có 2 lần xuất hiện mặt N thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt N là:

1.  B .  C.  D. 

**Phần 2: Tự luận *(7,0 điểm)***

**Câu 13.** (1,0 điểm). Thực hiện phép tính :

a)  b) 

**Câu 14.** (1,0 điểm )Tìm x biết:

a)  b) 

**Câu15:** (2 điểm): Trong hộp có chứa nhiều bút bi màu xanh (X), đỏ (Đ) và vàng (V). An nhắm mắt trộn đều hộp rồi chọn từ đó ra một cái bút, ghi lại màu bút, rồi trả lại hộp. Lặp lại các bước trên 30 lần, An được bảng kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X | Đ | Đ | X | X | Đ | X | V | X | X |
| X | Đ | X | X | Đ | X | Đ | X | X | V |
| Đ | X | V | X | X | Đ | X | X | Đ | X |

Hãy tính xác suất thực nghiệm :

a) An lấy được bút màu xanh.

1. An lấy được bút màu đỏ.
2. An lấy được bút màu vàng.

Em hãy dự đoán xem trong hộp bút màu nào là nhiều nhất, bút màu nào là ít nhất?

**Câu 16** .**( 2 điểm)**: Cho ba điểm A, B, C không thẳng hàng. Vẽ các đường thẳng đi qua hai trong ba điểm đã cho

1. Điểm A là giao điểm của hai đường thẳng nào?
2. Chỉ ra các cặp đường thẳng cắt nhau ?

**Câu 17.** (1 điểm)

Tìm tất các số nguyên x sao cho phân số sau có giá trị nguyên : 

-------Hết-------

**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** | **C** | **B** | **C** | **C** | **B** | **D** | **B** | **D** | **B** | **B** | **C** |

**II. TỰ LUẬN:** (7,0 điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **13** (1,0đ) | a)    b) | 0,25  0,25  0,2 5  0,2 5 |
| **14**  (1,0đ) | a) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **15**  (2đ) | a.  b.  c.  d. Dự đoán xem trong hộp bút màu xanh là nhiều nhất, bút màu vàng là ít nhất | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| **16b**  (2đ) | a) A là giao của đường thẳng AB và AC  b) Các cặp đường thẳng cắt nhau:  AB và AC  BA và BC  CA và CB | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| **17**  (1đ) | Đểphân số  có giá trị nguyên thì :    Vì x nguyên | 0,5  0,25  0,25 |

**Học sinh làm cách khác nếu đúng vẫn đạt điểm tối đa**

**---Hết---**