**1. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II TOÁN – LỚP 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** | **Phân số**(17 tiết) | Phân số. Tính chất cơ bản của phân số. So sánh phân số | 2 (TN1,2)0,5đ |  |  |  |  |  |  |  | 2,5 |
| Các phép tính với phân số |  |  |  | 1(TL1)0,5đ |  | 1(TL3)0,5đ |  | 1(TL11) 1,0đ |
| **2** | **Số thập phân**(11 tiết) | Số thập phân và các phép tính với số thập phân. Tỉ số và tỉ số phần trăm | 1 (TN3) |  | 1 (TN4) | 1(TL2)0,5đ |  | 3(TL4,5,6)1,5đ |  |  | 2,5 |
| **3** | **Tính đối xứng của hình phẳng trong thế giới tự nhiên**(9 tiết) | Hình có trục đối xứng | 1 (TN5) |  |  |  |  |  |  |  | 0,5 |
| Hình có tâm đối xứng | 1 (TN6) |  |  |  |  |  |  |  |
| Vai trò của tính đối xứng trong thế giới tự nhiên |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Các hình hình học cơ bản**(20 tiết) | Điểm, đường thẳng, tia | 1 (TN7) | 2(TL8,9)1,5đ |  |  |  |  |  |  | 3,5 |
| Đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng | 2 (TN8,9) |  |  |  |  |  |  |  |
| Góc. Các góc đặc biệt. Số đo góc | 1 (TN10) | 1(TL7)1,0đ) |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Một số yếu tố xác suất.** (7 tiết) | Làm quen với một số mô hình xác suất đơn giản. Làm quen với việc mô tả xác suất (thực nghiệm) của khả năng xảy ra nhiều lần của một sự kiện trong một số mô hình xác suất đơn giản. | 1(TN11) |  |  |  |  |  |  |  | 1,0 |
| Mô tả xác suất (thực nghiệm) của khả năng xảy ra nhiều lần của một sự kiện trong một số mô hình xác suất đơn giản |  |  | 1 (TN12) | 1 (TL10)0,5 |  |  |  |  |
| **Tổng: Số câu****Điểm** | 102,5 | 32,5 | 20,5 | 31,5 |  | 42,0 |  | 11,0 | **23**10,0 |
| **Tỉ lệ %** | 50% | 20% | 20% | 10% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | 70% | 30% | 100% |

*Chú ý: Tổng tiết : 64 tiết*

## 2. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II 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 - ĐAI 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.
 |  |  |  |  |
| * 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. | 1TN(TN2) |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***– So sánh được hai phân số cho trước. |  |  | 1TL (TL1) |  |
| Các phép tính với phân số | ***Vận dụng:**** Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia với phân số.
* 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.

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 (TL11) |
| ***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. |  |  |  |  |
| 22**2** | **Số thập phân** | Số thập phân và các phép tính với số thập phân. Tỉ số và tỉ số phần trăm | ***Nhận biết:***– Nhận biết được số thập phân âm, số đối của một số thập phân. | 1TN(TN3) |  |  |  |
|  | ***Thông hiểu:***– So sánh được hai số thập phân cho trước. |  | 1TN(TN4) | 1TL(TL2) |  |
|  | ***Vận dụng:**** Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia với số thập phân.
* Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với số thập phân trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí).
* Thực hiện được ước lượng và làm tròn số thập phân.
* Tính được tỉ số và tỉ số phần trăm của hai đại lượng.
* Tính được giá trị phần trăm của một số cho trước, tính được một số biết giá trị phần trăm của số đó.

Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với các phép tính về số thập phân, tỉ số và tỉ số phần trăm (ví dụ: các bài toán liên quan đến lãi suất tín dụng, liên quan đến thành phần các chất trong Hoá học,...). |  |  | 3TL(TL4,5,6) |  |
|  | ***Vận dụng cao:***– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** gắn với các phép tính về số thập phân, tỉ số và tỉ số phần trăm. |  |  |  |  |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** |
| **3** | **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) |  |  |  |
| 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 (TN6) |  |  |  |
| Vai trò của tính 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). |  |  |  |  |
| **4**4 | **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.
 | 1TN (TN7) |  |  |  |
| * 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.
 | 1TL(TL10) |  |  |  |
| * Nhận biết được khái niệm điểm nằm giữa hai điểm.
 | 1TL(TL11) |  |  |  |
| - Nhận biết được khái niệm tia. |  |  |  |  |
| Đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng | ***Nhận biết:***– Nhận biết được khái niệm đoạn thẳng, trung điểm của đoạn thẳng, độ dài đoạn thẳng. |  2TN (TN8,9) |  |  |  |
| Góc. Các góc đặc biệt. Số đo góc | ***Nhận biết:**** Nhận biết được khái niệm góc, điểm trong của góc (không đề cập đến góc lõm).
 |  |  |  |  |
| * Nhận biết được các góc đặc biệt (góc vuông, góc nhọn, góc tù, góc bẹt).
 | 1TN (TN10) |  |  |  |
| - Nhận biết được khái niệm số đo góc. | 1TL(TL7) |  |  |  |
| **MỘT SỐ YẾU TỐ THỐNG KÊ VÀ XÁC SUẤT** |
| **5** | **Một số yếu tố xác suất.** | Làm quen với một số mô hình xác suất đơn giản. Làm quen với việc mô tả xác suất (thực nghiệm) của khả năng xảy ra nhiều lần của một sự kiện trong một số mô hình xác suất đơn giản. | ***Nhận biết:***– Làm quen với mô hình xác suất trong 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 (TN11) |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***– Làm quen với việc mô tả xác suất (thực nghiệm) của khả năng xảy ra nhiều lần của một sự kiện trong một số mô hình xác suất đơn giản. |  | 1TN (TN12)1TL (TL10) |  |  |
| Mô tả xác suất (thực nghiệm) của khả năng xảy ra nhiều lần của một sự kiện trong một số mô hình xác suất đơn giản | ***Vận dụng:***– Sử dụng được phân số để mô tả xác suất (thực nghiệm) của khả năng xảy ra nhiều lần thông qua kiểm đếm số lần lặp lại của khả năng đó trong một số mô hình xác suất đơn giản. |  |  |  |  |

**3. ĐỀ MINH HỌA**

|  |  |
| --- | --- |
| **NHÓM 3****ĐỀ CHÍNH THỨC**(*Đề gồm có 03 trang*) | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II** **Môn: TOÁN – Lớp 6****Thời gian**: 90 phút (không kể thời gian giao đề) |

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. *(3,0 điểm)***

Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

**Câu 1. [NB-1]**Trong các cách viết sau đây, cách viết nào là phân số **"âm hai phần năm”**?

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

**Câu 2. [NB-2]** Cách viết nào sau đây biểu thị hỗn số?

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

**Câu 3. [NB-3]** Số đối của số thập phân **-12,34** là:

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

**Câu 4. [TH-TN4]** Sắp xếp các số thập phân sau **-5,9; 0,8; -7,3; 1,2; 3,41** theo thứ tự tăng dần, ta được:

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** -5,9; -7,3; 0,8; 1,2; 3,41. | **B.** 3,41; 1,2; 0,8; -5,9; -7,3. |
| **C.** -7,3; -5,9; 1,2; 3,41; 0,8. | **D.** -7,3; -5,9; 0,8; 1,2; 3,41. |

**Câu 5. [NB-4]** Biển báo giao thông nào sau đây, **không có trục đối xứng?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A picture containing text, clipart  Description automatically generated**A.**  | **B.**  | A picture containing text, clipart  Description automatically generated**C.**  | **D.**  |

**Câu 6. [NB-5]** Chữ cái nào sau đây, **có tâm đối xứng?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A. C** | **B. A**  | **C. O** | **D. U** |

**Câu 7. [NB-6]** Qua hai điểm A và B cho trước có bao nhiêu đường thẳng?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** 2. | **B.** 1. |
| **C.** Nhiều hơn 2. | **D.** Không có đường thẳng nào. |

**Câu 8. [NB-7]** Điểm **M** là trung điểm của đoạn thẳng **AB** khi:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. M nằm giữa A, B và MA = MB.
2. MA = MB.
 | 1. M nằm giữa A và B.
2. MA = AB
 |

**Câu 9. [NB-TN9]** Đoạn thẳng MN dài 10cm. Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng MN. Khi đó, đoạn thẳng MI dài:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 5cm. | **B.** 5dm. |  **C.** 2,5cm. | **D.** 2,5dm. |

**Câu 10.[NB-8]** Góc có số đo bằng **900** là góc:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** bẹt. | **B.** vuông. |  **C.** nhọn. | **D.** tù. |

**Câu 11. [NB-9]** Khả năng mặt sấp xuất hiện khi tung đồng xu là bao nhiêu?

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

**Câu 12. [TH-TN12]** Khả năng lấy được quả bóng màu đỏ trong hộp kín đựng 3 quả bóng (1 bóng xanh, 1 bóng vàng, 1 bóng đỏ) là bao nhiêu?

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

**Phần 2: Tự luận *(7,0 điểm)***

**Câu 13. *(1 điểm)*** So sánh các số sau:

a) **[TH-TL1]**  và  b) **[TH-TL2]** 6,345 và 6,325

**Câu 14. *(0,5 điểm)* [VD-TL3]** Một mảnh vườn có diện tích là 1600m2, được trồng hai loại cây là cây sầu riêng và cây chôm chôm. Phần diện tích trồng cây chôm chôm chiếm  diện tích cả vườn. Hỏi diện tích trồng cây sầu riêng là bao nhiêu mét vuông?

**Câu 15. *(1,0 điểm)***

1. **[VD-TL4]** Tìm x, biết**:** 
2. **[VD-TL5]** Tính diện tích một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài 24,25 m và chiều rộng là 16,32 m?

**Câu 16. *(0,75 điểm)* [VD-TL6]** Một cái ti vi giá 12 500 000 đồng. Tìm giá mới của nó sau khi giảm giá 20%?

**Câu 17. *(1,0 điểm)* [TH-TL7]** Hãy viết kí hiệu góc và viết số đo góc trên hình vẽ sau:



**Câu 18. *(1,5 điểm)*** Trong hình vẽ dưới đây:



a) **[NB-TL8]**  Hãy nêu ba điểm thẳng hàng và một bộ ba điểm không thẳng hàng?

b) **[NB-TL9]** Trong ba điểm A; B; C điểm nào nằm giữa?

**Câu 19. *(0,75 điểm)* [TH-TL10]**Trong hộp có 4 thẻ được đánh số 1, 2, 3, 4. Thảo nhắm mắt lấy ra 1 thẻ từ hộp, ghi số rồi trả lại hộp. Lặp lại hoạt động trên 20 lần, Thảo được bảng kết quả như sau:



Hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện: Thảo lấy được thẻ ghi số chẵn.

**Câu 20. (0*,5 điểm)* [VDC-TL11****]**Một người đăng kí mua một căn hộ và trả tiền thành 3 đợt. Đợt đầu tiên, ngay khi kí hợp đồng mua bán, người đó phải trả  số tiền mua căn hộ. Sáu tháng sau, người đó trả tiếp  số tiền mua căn hộ. Đợt cuối, sau 1 năm kể từ khi kí hợp đồng, sẽ trả nốt số tiền còn lại là 800 000 000 đồng và nhận căn hộ. Hỏi số tiền để mua căn hộ là bao nhiêu?

**4. ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

|  |  |
| --- | --- |
| **NHÓM 3** | **ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM HKII****Môn: Toán** **– Lớp: 6** |

1. **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 |
| **Đáp án** | A | B | C | D | D | C | B | A | A | B | C | D |

1. **TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **13a** |  ;   <  | 0,5 |
| **b** | 6,345 > 6,325  | 0,5 |
| **14***(0,5đ)* | Diện tích trồng cây chôm chôm là: Diện tích trồng cây sầu riêng là: 1600 – 400 = 1200 (m2) | 0,250,25 |
| **15a***(0,5đ)* |  | 0,5 |
| **b***(0,5đ)* | Diện tích một mảnh vườn hình chữ nhật là: 24,25.16,32 = 395,76 (m2) | 0,5 |
| **16***(0,75đ)* | Ta có 100% - 20% = 80%Giá mới của ti vi sau khi giảm giá 20% là:12 500 000.80% = 10 000 000 (đồng) |  0,250,5 |
| **17***(1,0đ)* | Kí hiệu góc  | 0,50,5 |
| **18a***(1,0đ)* | \* Ba điểm thẳng hàng là: A, B, C\* Một bộ ba điểm không thẳng hàng là: A, B, D | 0,50,5 |
| **b***(0,5đ)* | Trong ba điểm A; B; C điểm B nằm giữa | 0,5 |
| **19***(0,75đ)* | Số lần Thảo lấy được thẻ ghi số chẵn trong 20 lần thử là 10Vậy xác suất thực nghiệm của sự kiện Thảo lấy được thẻ ghi số chẵn” trong 20 lần thử là:  | 0,250,5 |
| **20***(0,5đ)* | Phân số biểu thị số tiền phải trả trong hai đợt đầu là: Phân số biểu thị số tiền phải trả trong đợt ba là: Do  số tiền mua căn hộ bằng 800 000 000 đồngVậy số tiền mua căn hộ là: 800 000 000: đồng | 0,250,25 |

---Hết---