**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 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**  **(17 tiết)** | ***Phân số. Tính chất cơ bản của phân số, so sánh phân số.*** | 4 (1đ) |  | 1 (0,25đ) |  |  |  |  |  | 30% |
| ***Các phép tính với phân số.*** | 1 (0,25) |  |  |  |  | 1(1) |  | 1(0,5) |
| **2** | **Số thập phân**  **(12 tiết)** | ***Số thập phân và các phép tính với số thập phân. Tỉ số và tỉ số phần trăm*** |  |  | 3 (0,75) |  |  | 1(1,5) |  |  | 22,5% |
| **3** | **Một số yếu tố xác suất**  **(9 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*** | 2 (0.5) |  |  | 1(0,5) |  | 1(0,5) |  |  | 20% |
| ***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*** |  |  | 2(0,5) |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Các hình hình học cơ bản**  **(21 tiết)** | ***Điểm, đường thẳng, tia.(8)*** | 4 (1đ) | 1 (0,5) |  |  |  |  |  |  | 15% |
| ***Đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng*** | 1 (0,25) | 1(0,5) |  |  |  |  |  |  | 12,5% |
| ***Góc. Các góc đặc biệt. Số đo góc*** | 2 (0,5) |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Tổng ( 68 Tiết)*** | | | **14 (3,5đ)** | 2(1đ) | **6 (1,5đ)** | 1 (0,5) |  | 3(3) |  |  | 10 |
| ***Tỉ lệ % 100%*** | | | 35 % | 10% | 15 % | 5 % |  | 30 % |  | 5 % | 100% |
| ***Tỉ lệ chung*** | | | 65 % | | | | 35 % | | | |  |

**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II MÔN TOÁN – LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
|  | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **SỐ VÀ 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.  – Nhận biết được số đối của một phân số. | ***4TN*** | 1TN |  |  |
| ***Thông hiểu:***  – So sánh được hai phân số cho trước.  – Khái niệm về hỗn số. | ***1TN*** |  | ***1TL*** | ***1TL*** |
| ***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). |  | 3TN | **1TL** |  |
| ***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. |  |  |  |  |
| **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. | ***TN3*** |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  – So sánh được hai số thập phân cho trước. |  | ***TN4***  ***TL1b*** |  |  |
| ***Vận dụng:***  – 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,...). |  |  | **TL4** |  |
| **3** | **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, ...). | 2TN |  |  |  |
| ***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. |  | 1TL | ***1TL*** |  |
| ***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. |  | ***2TN*** |  |  |
| ***HÌNH HỌC PHẲNG*** | | | |  |  |  |  |
| **5** | **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 điểm nằm giữa hai điểm.  – Nhận biết được khái niệm tia. | ***4TN 1TL*** |  |  |  |
| ***Đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng*** | ***Nhận biết:***  –Nhận biết được khái niệm đoạn thẳng, trung điểm của đoạn thẳng, độ dài đoạn thẳng. | 1TN 1TL |  |  |  |
| ***Góc. Các góc đặc biệt. Số đo góc*** | ***Nhận biết:***  – *Nhận biết* được các góc đặc biệt (góc vuông, góc nhọn, góc tù, góc bẹt). | 1TN |  |  |  |

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN: (5,0 điểm)**

**Hãy chọn đáp án đúng nhất trong các đáp án sau:**

**Câu 1.** (NB) Trong các cách viết sau, cách viết nào cho ta phân số ?

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

**Câu 2.** (TH) Tổng 3 +  cho ta được hỗn số nào:

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

**Câu 3.** (TH) bằng

A. 0,75. B. 0,60. C.0,7. D.0,45.

**Câu 4.** (TH) Số 13,695 khi được làm tròn đến hàng phần trăm có kết quả là:

A. 13,69 B. 13,6 C. 13,70 D. 14

**Câu 5.** (NB) Hãy liệt kê các kết quả có thể xảy ra của hoạt động tung 2 đồng xu cùng một lúc.

A. X = {S,N,SS}. B. X = {S,N} . C. X = {SS,NN,SN}. D. X = {SN}.

**Câu 6 (TH):** Tìm kết quả

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

**Câu 7.** (TH) Trong hộp có 1 bóng xanh và 3 bóng đỏ có kích thước giống nhau. Bạn An lấy ra đồng thời 2 bóng từ hộp. Trong các sự kiện sau, sự kiện nào chắc chắn xảy ra

A. An lấy ít nhất 1 bóng xanh. B. An lấy 2 bóng xanh.

C. An lấy 2 bóng đỏ. D. An lấy ít nhất 1 bóng đỏ.

#### **Câu 8.** (NB) Số đối của số là

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

***Câu 9 (NB)*:** Cặp phân số nào sau đây không có cùng mẫu số?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.**  và . | **B.**  và . |
| **C.**  và . | **D.**  và . |

**Câu 10.** (NB) Trong hình vẽ. Chọn khẳng định đúng



**A.** Hai tia  và đối nhau. **B.** Hai tia và đối nhau.

**C.** Hai tia  và  đối nhau. **D.** Hai tia  và đối nhau.

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

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

**Câu 12 (TH):** Số thập phân sau:  được đổi ra phần trăm là:

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

**Câu 13.** (NB) Trong hình vẽ. Câu nào dưới đây sai?



**A.** Điểm  và 

**B.** Điểm  và 

**C.** Điểm  và 

**D.** Điểm  và 

**Câu 14. [TH]** 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?

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

**Câu 15.** (NB) Có bao nhiêu đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt A và B ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1 | B. 2 | C. 3 | D. 0 |

**Câu 16 (NB)*:*** Cho góc *AOB* và tia *OC* nằm trong góc đó. Vẽ tia *OD* nằm giữa hai tia *OB* và *OC*. Biết . Hai góc nào phụ nhau?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.**  và ; | **B.**  và ; |
| **C.**  và ; | **D.**  và . |

***Câu 17 (NB)*:** Những phân số nào sau đây bằng nhau?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**  và . | **B.**  và . | **C.**  và . | **D.**  và . |

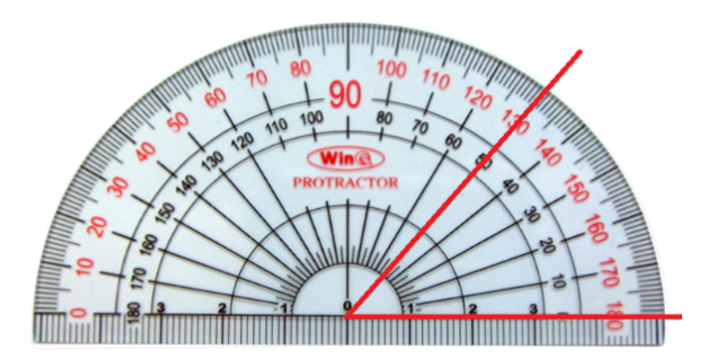
**Câu 18.** (NB) Trong ba điểm thẳng hàng, có bao nhiêu điểm nằm giữa hai điểm còn lại

A. Có vô số điểm. B. Có nhiều hơn hai điểm. C. Có duy nhất một điểm. D. Có không quá hai điểm.

***Câu 19 (TH)*:** Phân số nào sau đây không tối giản?

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

**Câu 20.** (NB) Góc trên hình có số đo bao nhiêu độ



A. 500 B. 400 C. 600 D. 1300

**II. TỰ LUẬN : (5,0 điểm)**

**Câu 1.** (NB) (**1,0 điểm).** Cho hình vẽ

1. Trong 3 điểm A, N, B, điểm nào nằm giữa 2 điểm còn lại ?
2. Điểm nào là trung điểm của đoạn AB?

**Câu 2.** (VD) **(1,5 điểm)** Khối 6 trường THCS có tổng cộng 360 học sinh. Trong dịp tổng kết cuối năm, thống kê được số học sinh được đánh giá học tập Tốt là 20% số HS cả khối, số học sinh học tập khá 40% cả khối, số học sinh học tập Đạt là 108 em, còn lại là học sinh có học tập Chưa đạt.

a) Tìm số học sinh mỗi loại.

b) Tính tỉ số % của học sinh có học tập Chưa đạt so với học sinh cả khối.

**Câu 3.** (VD- VDC) **(1,5 điểm).** Tính nhanh

a)  b) 



**Câu 4.** (TH-VD) **(1,0 điểm).**Gieo 1 con xúc xắc 6 mặt 50 lần ta được kết quả ở bảng sau?

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt | 1 chấm | 2 chấm | 3 chấm | 4 chấm | 5 chấm | 6 chấm |
| Số lần xuất hiện | 6 | 10 | 7 | 8 | 8 | 11 |

Hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện.

1. Gieo được mặt 2 chấm.
2. Gieo được mặt có số chấm là số lẻ.

**HẾT**

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

**I. TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **D** | **C** | **A** | **C** | **C** | **A** | **D** | **C** | **C** | **A** | **C** | **C** | **D** | **D** | **A** | **B** | **A** | **C** | **C** | **A** |

**II. TỰ LUẬN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | | **Nội dung** | **Điểm** |
| 1 | a | Điểm N nằm giữa 2 điểm A, B. | 0,5 |
| b | Điểm M là trung điểm của đoạn AB. | 0,5 |
| 2 | a | Số học sinh được đánh giá học tập Tốt là 360.20% = 72 (HS)  Số học sinh được đánh giá học tập Khá là 360.40% = 144 (HS)  Số học sinh có học tập Chưa đạt là 360 - (72+144+108) = 36 (HS) | 0,5  0,25  0,25 |
| b | Tỉ số % của học sinh có học tập Chưa đạt so với học sinh cả khối là | 0,5 |
| 3 |  | = 1 + (-1) = 0 | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 4 | a | Xác suất thực nghiệm của sự kiện gieo được mặt 2 chấm trong 50 lần gieo là: | 0,5 |
| b | Xác suất thực nghiệm của sự kiện gieo được mặt có số chấm là số lẻ trong 50 lần gieo là: | 0,5 |

Lưu ý: HS làm theo cách khác vẫn cho trọn điểm