**1A. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 2 TOÁN – LỚP 6**

**Môn Toán 6; Thời gian 90 phút**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiên thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **% Tổng điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |  |
| 1 | Phân Số  (12 tiết) | Phân số, tính chất cơ bản của phân số, so sánh phân số | 4TN  *(C8,C15,C19, 20)*  **1 đ** |  |  |  |  |  |  |  | 10% |
| Các phép tính với phân số |  |  | 3 TN  *(C3,C4,C2)*  **0,75đ** | 1 TL  *C21*  **1đ** | 1 TN  *C13*  **0,25đ** |  |  | 1 TL  *C25*  **0,5đ** | 25% |
| 2 | Số thập phân  (10 tiết) | Số thập phân và các phép tính với số thập phân. Tỉ số và tỉ số phần trăm | 2 TN  *(C1,C5)*  **0,5đ** |  |  |  | 1 TN  *C14*  **0,25đ** | 1 TL  *C23*  **1đ** |  |  | 17,5% |
| 3 | Những hình học cơ bản  (19 tiết) | Điểm, đường thẳng, tia | 2TN  *(C7,C17)*  **0,5đ** |  |  |  |  |  |  |  | 27,5% |
| Đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng | 1TN  *C18*  **0,25đ** |  |  | 1 TL  *C24a*  **1đ** |  |  |  | 1 TL  *C24b*  **0,5đ** |
| Góc. Các góc đặc biệt. Số đo góc |  |  | 2 TN  *(C11,C16)*  **0,5đ** |  |  |  |  |  |
| 4 | Dữ liệu và xác xuất thực nghiệm  (17 tiết) | Thu thập và tổ chức dữ liệu, Phân tích và xử lí dữ liệu,  Một số yếu tố xác suất | 3 TN  *(C9,C10,C12)*  **0,75đ** |  | 1 TN  *C6*  **0.25đ** | 1 TL  *C22a*  **0,5đ** |  | 1 TL  *C22b*  **0,5đ** |  |  | 20% |
| 5 | Hoạt động thực hành trải nghiệm  (6 tiết) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Tổng** | **Số câu**  **Điểm** | 12  **3đ** |  | 6  **1,5đ** | 3  **2,5đ** | 2  **0,5đ** | 2  **1,5đ** | 2  **1đ** |  | 10  100% |
|  | **Tỉ lệ phần trăm** |  | 30% | | 40% | | 30% | | | | 100% |
|  | **Tỉ lệ chung** |  | 70% | | | | 30% | | | | 100% |

**1B. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 2 TOÁN – LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra đánh giá** | **Số câu hỏi theo các mức độ nhận thức** | | | | **Tổng**  **% điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | Phân Số | Phân số, tính chất cơ bản của phân số, so sánh phân số | \* Nhận biết:  – Nhận biết được số đối của một phân số. | 1 TN  C19 |  |  |  | 35% |
| – Nhận biết được hỗn số dương | 1 TN  C15 |  |  |  |
| – Nhận biết được khái niệm hai phân số bằng nhau và nhận biết được quy tắc bằng nhau của hai phân số. | 1 TN  C20 |  |  |  |
| – So sánh được hai phân số cho trước. | 1 TN  C8 |  |  |  |
| Các phép tính với phân số | \* Thông hiểu:  – Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia với phân số. |  | 3 TN  C3,4,2 |  |  |
| – 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). |  | 1 TL  C21 |  |  |
| \* Vận dụng:  - Vận dụng bài toán về phân số để giải bài toán thực tế. |  |  | 1 TN  C13 |  |
| \* Vận dụng cao:  Vận dụng linh hoạt tổng hợp kĩ năng tính toán phân số. |  |  |  | 1 TL  C25 |
| **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. | 1 TN  C1 |  |  |  | 17,5% |
| – Nhận biết được phần nguyên, phần thập phân của một số thập phân. | 1 TN  C5 |  |  |  |
| \* Vận dụng:  - Vận dụng bài toán về phân số, tỉ số phần trăm để giải bài toán thực tế. |  |  | 1 TN  C14  1 TL C23 |  |
| **3** | Những hình học cơ bản | Điểm, đường thẳng, tia | \* Nhận biết:  – Nhận biết được khái niệm ba điểm thẳng hàng, ba điểm không thẳng hàng. | 1 TN  C7 |  |  |  | 27,5% |
|  | – Nhận biết được khái niệm điểm nằm giữa hai điểm | 1 TN  C17 |  |  |  |
| Đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng | Nhận biết được khái niệm đoạn thẳng, trung điểm của đoạn thẳng, độ dài đoạn thẳng điểm. | 1 TN  C18 |  |  |  |
|  | \* Thông hiểu:  Thực hiện tính độ dài đoạn thẳng. |  | 1 TL  24a |  |  |
|  | \* Vận dụng cao:  - Vận dụng khái niệm trung điểm của đoạn thẳng và khái niệm điểm nằm giữa hai điểm để tính độ dài đoạn thẳng. |  |  |  | 1 TL  24b |
| Góc. Các góc đặc biệt. Số đo góc | \* Thông hiểu:  - Xác định số đo của một số góc đặc biệt. |  | 2 TN  C11,C16 |  |  |
| **4** | Dữ liệu và xác xuất thực nghiệm | Thu thập và tổ chức dữ liệu, Phân tích và xử lí dữ liệu, một số yếu tố xác suất | \* Nhận biết:  – Nhận biết được tính hợp lí của dữ liệu theo các tiêu chí đơn giản. | 1 TN  C12 |  |  |  | 20% |
| – Đọc và mô tả thành thạo các dữ liệu ở dạng: bảng thống kê; biểu đồ tranh; biểu đồ dạng cột/cột kép (*column chart*). | 2 TN  C9,C10 |  |  |  |
| \* Thông hiểu:  - Đọc, hiểu bảng số liệu. |  | 1 TN  C6  1 TL  C22a |  |  |
| \* Vận dụng:  - Giải quyết vấn đề thực tê tính được xác suất thực nghiệm của sự kiện. |  |  | 1 TL  C22b |  |
| **Tổng** | | |  | 12 | 9 | 4 | 2 | 27 |
| **Tỉ lệ % từng mức độ** | | |  | 30% | 40% | 20% | 10% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | 70% | | 30% | | 100% |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT LẠNG GIANG  **TRƯỜNG THCS XUÂN HƯƠNG**  ( ĐỀ MINH HỌA ) | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **Năm học:**  **Môn: Toán**  *Thời gian làm bài: 90 phút* |

# I. PHẦN TRẮC NGHIỆM *(5,0 điểm).*

**Câu 1:** Trong các số sau,số nào là số thập phân dương ?

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

**Câu 2:** Kết quả của phép tính  bằng

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

**Câu 3:** Tổng  bằng:

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

**Câu 4:** Kết quả của phép tính  bằng

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

**Câu 5** Phần thập phân của  là

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

**Câu 6:** Kết quả điều tra số con của một số cặp vợ chồng trong một khu vực được ghi lại ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 |
| 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 2 | 2 |

Xác suất thực nghiệm cặp vợ chồng trong khu vực có 2 con là

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

**Câu 7:** Số đường thẳng đi qua hai điểm  cho trước là

**A.** vô số đường thẳng. **B.**. **C.**. **D.**.

**Câu 8:** Sắp xếp các phân số  theo thứ tự tăng dần ta được kết quả là

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

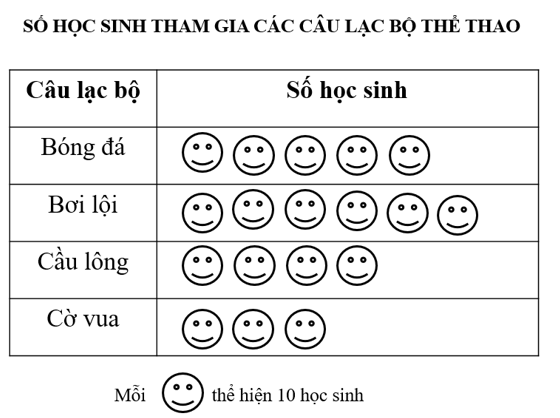
**Câu 9:** Số lượng học sinh giỏi tất cả các lớp của một trường THCS Xuân Hương được thống kê bằng bảng dưới đây:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lớp** | **A** | **B** | **C** |
| **6** | 34 | 19 | 5 |
| **7** | 29 | 15 | 7 |
| **8** | 32 | 23 | 16 |
| **9** | 34 | 27 | 10 |

Dựa vào bảng trên, em hãy cho biết khối 6 có tổng số bao nhiêu học sinh giỏi?

**A.** 58. **B.** 81. **C.** 102. **D.** 100.

**Câu 10:** Biểu đồ tranh sau đây biểu thị số học sinh tham gia các câu lạc thể thao của một trường.



Dựa vào biểu đồ trên hãy cho biết, trường đó có tất cả bao nhiêu học sinh tham gia các câu lạc bộ thể thao?

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

**Câu 11:** Ta coi kim giờ và kim phút của đồng hồ là hai tia chung gốc. Số đo góc tạo bởi kim giờ và kim phút lúc đồng hồ chỉ đúng 9 giờ là

**A.** 150°. **B.** 60°. **C.** 90°. **D.** 30o.

**Câu 12:** Hoàng liệt kê năm sinh một số thành viên trong tổ để làm bài tập môn Toán 6, được dãy dữ liệu như sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1971 | 2009 | 2040 | 1973 |

Giá trị không hợp lý trong dãy dữ liệu về năm sinh của các thành viên trong gia đình An là:

**A.** 2040. **B.** 1971. **C.** 2009 **D.** 1973.

**Câu 13:** Một đội văn nghệ có  bạn, trong đó  số bạn là nữ. Khi đó, số bạn nam và số bạn nữ trong đội văn nghệ lần lượt là

**A.**  và . **B.**  và . **C.** Không tính được. **D.**  và .

**Câu 14:** Lớp 6A có tổng số  học sinh, trong đó có  học sinh đạt Học sinh xuất sắc. Tỉ số phần trăm số học sinh không đạt Học sinh xuất sắc lớp 6A là

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

**Câu 15:** Phân số  được viết dưới dạng hỗn số là

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

**Câu 16:** Cho hai tia  và tia  đối nhau. Số đo góc  bằng

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

**Câu 17:** Trong hình vẽ dưới đây, các điểm nằm cùng phía với điểm  so với điểm G là



**A.** điểm  và điểm . **B.** điểm  và điểm .

**C.** điểm , điểm  và điểm  . **D.** điểm  và điểm .

**Câu 18:** Có mấy đoạn thẳng trong hình vẽ dưới đây?

****

**A.** 2 **B.** 3 **C.** 4 **D.** 6

**Câu 19: S**ố đối của phân số  là

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

**Câu 20:** Số nguyên x trong đẳng thức là số nào sau đây?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 1 | **B.** 2 | **C.** 3 | **D.** 4 |

**II. PHẦN TỰ LUẬN** *(5,0 điểm).*

**Câu 21** *(1,0 điểm)*.Thực hiện các phép tính sau: 

**Câu 22** *(1,0 điểm)*.

Bạn Lâm gieo một con xúc xắc 100 lần và ghi lại số lần xuất hiện của mặt ghi số chấm như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt ghi số chấm | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Số lần xuất hiện | 20 | 18 | 19 | 17 | 10 | 16 |

a) Em hãy cho biết số lần xuất hiện của mặt ghi số chấm nào là ít nhất?

b) Tính xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt có số chấm là số lẻ.

**Câu 23** *(1,0 điểm).*

Để phục vụ công tác phòng chống dịch bệnh Covid –19, ba đội công nhân của một xưởng may đã sản xuất được tổng số 1500 chiếc khẩu trang trong một ngày. Biết đội thứ nhất sản xuất được  tổng số khẩu trang, đội thứ hai sản xuất được 35% tổng số khẩu trang. Hỏi trong một ngày, đội thứ ba sản xuất được bao nhiêu chiếc khẩu trang?

**Câu 24** *(1,5 điểm).* Trên tia , lấy hai điểm  và  sao cho , .

a) Tính độ dài đoạn thẳng .

b) Gọi  là trung điểm của đoạn thẳng . Tính độ dài đoạn thẳng .

**Câu 25** *(0,5 điểm).*  Hãy tính giá trị của các biểu thức sau một cách hợp lí:

**B. **

-------------------------------**Hết**--------------------------------

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT LẠNG GIANG  **TRƯỜNG THCS XUÂN HƯƠNG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **Năm học:**  **Môn: Toán**  *Thời gian làm bài: 90 phút* |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM** (5,0 *điểm*) Mỗi ý đúng được 0,25 điểm.

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

**II. Phần tự luận** *(5,0 điểm)*

| **Câu** | **Hướng dẫn, tóm tắt lời giải** | **Điểm** |
| --- | --- | --- |
| **Câu 1**  *(1,0 điểm)* |  | 1 |
|  |  |  |
| **Câu 2**  *(1,0 điểm)* | a) Số lần xuất hiện của mặt ghi 5 chấm là ít nhất. | 0.5 |
| b) Xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt có số chấm chẵn là: | 0.5 |
|  |  |  |
| **Câu 3**  *(1,0 điểm)* | Trong 1 ngày, đội thứ nhất sản xuất được số khẩu trang là:  (chiếc) | 0.25 |
| Trong 1 ngày, đội thứ hai sản xuất được số khẩu trang là:  (chiếc). | 0,25 |
| Trong 1 ngày, đội thứ ba sản xuất được số khẩu trang là:  (chiếc). | 0.25 |
| KL: | 0.25 |
|  |  |  |
| **Câu 4**  *(1,5 điểm)* |  | 0.25 |
| a) HS tính được: | 0.5 |
| KL | 0.25 |
| b)  là trung điểm của  suy ra | 0.25 |
| KL | 0.25 |
|  |  |  |
| **Câu 5**  *(0,5 điểm)* | Ta có:  **B.** | 0.25 |
| Vậy | 0.25 |
|  | **Tổng điểm** | **5,0** |