**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HKI**

**MÔN: TOÁN 6 -THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TT(1) | Chương/Chủ đề(2) | Nội dung/đơn vị kiến thức(3) | Mức độ đánh giá(4 -11) | Tổng% điểm(12) |
| **NB** | **TH** | **VD** | **VDC** |
| TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL |
| 1 | **Số tự nhiên** | Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiênThứ tự trong tập hợp số tự nhiên | 1(TN1) |  |  |  |  |  |  |  | **2,5** |
| Các phép tính với số tự nhiên. Phép lũy thừa với số tự nhiên. | 1(TN2) |  |  |  |  |  |  |  | **2,5** |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố, ước chung và bội chung. | 3(TN3,4,6) | 1(TL1) |  |  |  |  |  | 1(TL6) | **22,5** |
| 2 | **Số nguyên** | Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên.Thứ tự trong tập hợp số nguyên. | 1(TN5) |  |  | 2(TL2b,c) |  |  |  |  | **15** |
| Các phép tính với số nguyên.Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên, |  | 1(TL2a) |  | 1(TL3a) |  | 2(TL3b;5) |  |  | **32,5** |
| 3 | **Các hình phẳng trong thực tiễn** | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | 1(TN7) |  |  |  |  |  |  |  | **2,5** |
| Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. |  |  |  | 1(TL4) |  |  |  |  | **10** |
| 4 | **Tính đối xứng của hình phẳng trong thế giới tự nhiên.** | Hình có trục đối xứng | 2(TN8,9) |  |  |  |  |  |  |  | **5** |
| Hình có tâm đối xứng | 2(TN10,11) |  |  |  |  |  |  |  | **5** |
| Vai trò của đối xứng trong thế giới tự nhiên | 1(TN12) |  |  |  |  |  |  |  | **2,5** |
| **Tổng** | 12 | 2 |  | 4 |  | 2 |  | 1 | 21 |
| **Tỉ lệ phần trăm** | 40% | 30% | 20% | 10% | 100 |
| **Tỉ lệ chung** | 70% | 30% | 100 |

**BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HKI**

**MÔN: TOÁN - LỚP: 6 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **NB** | **TH** | **VD** | **VDC** |
| **SỐ VÀ ĐẠI SỐ** |
| 1 | Số tự nhiên | Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiênThứ tự trong tập hợp số tự nhiên | **Nhận biết:**- Nhận biết được tập hợp các số tự nhiên | 1(TN1)0,25 |  |  |  |
| Các phép tính với số tự nhiên. Phép lũy thừa với số tự nhiên. | **Nhận biết:**- Nhận biết được thứ tự thực hiện phép tính | 1(TN2)0,25 |  |  |  |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố, ước chung và bội chung. | **Nhận biết:**- Nhận biết được quan hệ chia hết, khái niệm ước và bội.- Nhận biết được khái niệm số nguyên tố, hợp số.- Nhận biết được phân số tối giản.**Vận dụng cao:**- Vận dụng kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn (phức hợp, không quen thuộc) . | 4(TN3,4,6; TL1)1,25 |  |  | 1(TL6)1,0 |
| 2 | Số nguyên | Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên.Thứ tự trong tập hợp số nguyên. | **Nhận biết:**- Nhận biết được số đối của một số nguyên.- Nhận biết được quan hệ chia hết, khái niệm ước và bội.**Thông hiểu**- Biểu diễn được số nguyên trên trục số.-So sánh được hai số nguyên cho trước. | 1(TN5) 0,25 | 2(TL2b,c)1,25 |  |  |
| Các phép tính với số nguyên.Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên, | **Nhận biết:** Nhận biết được quan hệ chia hết, khái niệm ước và bội trong tập hợp các số nguyên.**Thông hiểu**Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia (chia hết) trong tập hợp các số nguyên.**Vận dụng:**- Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia (chia hết) trong tập hợp các số nguyên; Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc trong tập hợp các số nguyên trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí).- Giải quyết được những vấn đề thực tiễn (đơn giản, quen thuộc) gắn với thực hiện các phép tính về số nguyên (Ví dụ tính lỗ lãi khi buôn bán,…) | 1(TL2a)0,5 | 1(TL3a)0,75 | 2(TL3b;5)2 |  |
| **HÌNH HỌC TRỰC QUAN** |
| 3 | Các hình phẳng trong thực tiễn | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | **Nhận biết:**Nhận dạng được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | 1(TN7)0,25 |  |  |  |
| Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. | **Thông hiểu:**Tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt khi biết một số yếu tố cơ bản. |  | 1(TL4)1,0 |  |  |
| 4 | 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 hai chiều). | 2(TN8,9)0,5 |  |  |  |
| Hình có tâm đối xứng | **Nhận biết:**- Nhận biết được tâm đối xứng của một hình phẳng.- Nhận biết được những hình phẳng trong tự nhiên có tâm đối xứng (khi quan sát trên hình ảnh hai chiều). | 2(TN10,11)0,5 |  |  |  |
| 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 tao,…- 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). | 1(TN12) 0,25 |  |  |  |
| Tổng |  | 14 | 4 | 2 | 1 |
| Tỉ lệ % |  | 40% | 30% | 20% | 10% |
| Tỉ lệ chung |  | 70% | 30% |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT ĐẠI LỘC**TRƯỜNG THCS TRẦN HƯNG ĐẠO | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HKI – NĂM HỌC 2023 - 2024****MÔN** **TOÁN - KHỐI LỚP 6** *Thời gian làm bài :* *90 Phút; (Đề có 12 câu)* |
|  |
| *(Đề có 2 trang)* |
| Họ tên: ............................................................... Lớp: ...................SBD………. | **Mã đề** **001** |
|  |
| ***ĐIỂM*** | ***LỜI PHÊ CỦA GIÁO VIÊN*** |
|  |  |

**I/ TRẮC NGHIỆM**: (3,0 điểm)

 ***Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng trong mỗi câu sau:***

**Câu 1.**  Tập hợp các số tự nhiên được kí hiệu là

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

**Câu 2.** Với các biểu thức không có dấu ngoặc, ta thực hiện tính giá trị biểu thức theo thứ tự

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** Lũy thừa 🡪Cộng và trừ 🡪Nhân và chia.  | **B.** Cộng và trừ 🡪Nhân và chia 🡪Lũy thừa.  |
| **C.** Cộng và trừ 🡪 Lũy thừa 🡪Nhân và chia. | **D.** Lũy thừa 🡪 Nhân và chia 🡪Cộng và trừ. |

**Câu 3.** Số nào sau đây ***không phải*** là số nguyên tố?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 17
 | B. 19.. | C. 21 | D. 23. |

**Câu 4**. Số tự nhiên nào sau đây chia hết cho 5?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 126 | **B.** 259 | **C.** 432 | **D.** 305 |

**Câu 5.** Số đối của số -7 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 0. | **B.** -7. | **C.** 7.  | **D.** -10. |

**Câu 6.** BCNN(16,4) là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 4. | **B.** 16. | **C.** 0. | **D.** 64. |

**Câu 7.** Trong các hình sau, hình nào là tam giác đều?



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

**Câu 8.** Hình vuông có mấy trục đối xứng?

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

**Câu 9.** Trong các hình sau, hình nào có trục đối xứng?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| D:\E LEARNING\a6.png | D:\E LEARNING\d301b.jpg | D:\E LEARNING\a9.png | D:\E LEARNING\a4.png |  |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |  |

**Câu 10.**  Hình nào sau đây không có tâm đối xứng?

A. Hình tam giác đều. B. Hình chữ nhật. C. Hình bình hành. D. Hình vuông.

**Câu 11.** Trong các hình sau, hình nào có tâm đối xứng?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| D:\E LEARNING\bad0f1ca5e42e5c0140a5ab5f2fdaca6.jpg | C:\Users\Admin\Desktop\1_26.20210801130256.jpg |  |  |  |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |  |

**Câu 12.**  Trong các hình sau, hình nào ***không*** có trục đối xứng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Chỉ cần chọn con bướm mình thích, chúng tôi biết bạn là người thế nào! | Tuyển tập những hình ảnh bông hoa sen đẹp | Cầu dây văng dài nhất Việt Nam trước ngày thông xe | Văn Miếu Quốc Tử Giám, điểm đến không thể bỏ qua giữa lòng Hà Nội |
| **A** | **B** | **C** | **D** |

**II. Tự luận:** (***7,0 điểm***)

**Bài 1:** **(*0,5 điểm*)** Trong các số 1042; 1350; 3245; 1080. Số nào chia hết cho cả 2; 5 và 9?

**Bài 2:** **(*1,75 điểm*)**

1. Tìm tất cả các ước của số -6.
2. Biểu diễn các số sau đây trên cùng một trục số: -3; -1; 2
3. So sánh hai số nguyên –2024 và –2034.

**Bài 3: (*1,75 điểm*)**Tính giá trị biểu thức sau (tính hợp lí nếu có thể):

 **a)** 

 **b)**  

**Bài 4: (*1,0 điểm*)** Cho hình chữ nhật có chiều rộng là 5cm, chiều dài gấp đôi chiều rộng. Hãy tính diện tích của hình chữ nhật nói trên.

**Bài 5: (*1,0 điểm*)** Một cửa hàng kinh doanh nửa tháng đầu lãi 7 triệu đồng, nửa tháng sau lỗ 3 triệu đồng. Hỏi tháng đó cửa hàng lãi hay lỗ bao nhiêu triệu đồng?

**Bài 6: (*1,0 điểm*)** Một trường tổ chức cho học sinh đi tham quan bằng ô tô. Nếu xếp 27 học sinh hay 36 học sinh lên một ô tô thì đều thấy thừa ra 11 học sinh. Tính số học sinh đi tham quan, biết rằng số học sinh đó có khoảng từ 400 đến 450em.

------------------------Hết----------------------

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT ĐẠI LỘC**TRƯỜNG THCS TRẦN HƯNG ĐẠO | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HKI – NĂM HỌC 2023 - 2024****MÔN TOÁN - KHỐI LỚP 6** *Thời gian làm bài : 90 Phút; (Đề có 12 câu)* |
|  |
| *(Đề có 2 trang)* |
| Họ tên: ............................................................... Lớp: ...................SBD………. | **Mã đề 002** |
|  |
| ***ĐIỂM*** | ***LỜI PHÊ CỦA GIÁO VIÊN*** |
|  |  |

**I/ TRẮC NGHIỆM**: (3,0 điểm)

 ***Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng trong mỗi câu sau:***

**Câu 1.** Số nào sau đây ***không phải*** là số nguyên tố?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 17
 | B. 19.. | C. 21 | D. 23. |

**Câu 2.**Trong các hình sau, hình nào ***không*** có trục đối xứng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Chỉ cần chọn con bướm mình thích, chúng tôi biết bạn là người thế nào! | Tuyển tập những hình ảnh bông hoa sen đẹp | Cầu dây văng dài nhất Việt Nam trước ngày thông xe | Văn Miếu Quốc Tử Giám, điểm đến không thể bỏ qua giữa lòng Hà Nội |
| **A** | **B** | **C** | **D** |

**Câu 3.** Tập hợp các số tự nhiên được kí hiệu là

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

**Câu 4.** Trong các hình sau, hình nào có trục đối xứng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| D:\E LEARNING\a6.png | D:\E LEARNING\d301b.jpg | D:\E LEARNING\a9.png | D:\E LEARNING\a4.png |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**Câu 5.** Số đối của số -7 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 0. | **B.** -7. | **C.** 7.  | **D.** -10. |

**Câu 6.**Số tự nhiên nào sau đây chia hết cho 5?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 126 | **B.** 259 | **C.** 432 | **D.** 305 |

**Câu 7.**  Trong các hình sau, hình nào là tam giác đều?



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

**Câu 8.** Hình vuông có mấy trục đối xứng?

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

**Câu 9.**BCNN(16,4) là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 4. | **B.** 16. | **C.** 0. | **D.** 64. |

**Câu 10.**  Hình nào sau đây không có tâm đối xứng?

A. Hình tam giác đều. B. Hình chữ nhật. C. Hình bình hành. D. Hình vuông.

**Câu 11.** Trong các hình sau, hình nào có tâm đối xứng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| D:\E LEARNING\bad0f1ca5e42e5c0140a5ab5f2fdaca6.jpg | C:\Users\Admin\Desktop\1_26.20210801130256.jpg |  |  |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**Câu 12.** Với các biểu thức không có dấu ngoặc, ta thực hiện tính giá trị biểu thức theo thứ tự

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** Lũy thừa 🡪Cộng và trừ 🡪Nhân và chia.  | **B.** Cộng và trừ 🡪Nhân và chia 🡪Lũy thừa.  |
| **C.** Cộng và trừ 🡪 Lũy thừa 🡪Nhân và chia. | **D.** Lũy thừa 🡪 Nhân và chia 🡪Cộng và trừ. |

**II. Tự luận:** (***7,0 điểm***)

**Bài 1:** **(*0,5 điểm*)** Trong các số 1034; 3510; 345; 2070. Số nào chia hết cho cả 2; 5 và 9.

**Bài 2:** **(*1,75 điểm*)**

**a)** Tìm tất cả các ước của số -8.

b) Biểu diễn các số sau đây trên cùng một trục số: -2; -1; 3

c) So sánh hai số nguyên –2013 và –2023.

**Bài 3: (*1,75 điểm*)**Tính giá trị biểu thức sau (tính hợp lí nếu có thể):

 **a)** 

 **b)**  

**Bài 4: (*1,0 điểm*)** Cho hình chữ nhật có chiều rộng là 4cm, chiều dài gấp đôi chiều rộng. Hãy tính diện tích của hình chữ nhật nói trên.

**Bài 5: (*1,0 điểm*)** Một cửa hàng kinh doanh nửa tháng đầu lãi 8 triệu đồng, nửa tháng sau lỗ 3 triệu đồng. Hỏi tháng đó cửa hàng lãi hay lỗ bao nhiêu triệu đồng?

**Bài 6: (*1,0 điểm*)** Một trường tổ chức cho học sinh đi tham quan bằng ô tô. Nếu xếp 27 học sinh hay 36 học sinh lên một ô tô thì đều thấy thừa ra 11 học sinh. Tính số học sinh đi tham quan, biết rằng số học sinh đó có khoảng từ 400 đến 450em.

------------------------Hết----------------------

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT ĐẠI LỘC**TRƯỜNG THCS TRẦN HƯNG ĐẠO | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HKI–NĂM HỌC 2023 - 2024****MÔN TOÁN - KHỐI LỚP 6** *Thời gian làm bài : 90 Phút* |
|  |
|  |

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM – MÃ ĐỀ 001**

**I. TRẮC NGHIỆM :** Mỗi câu đúng : 0,25đ *(3,0 điểm):*

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

**II/ TỰ LUẬN** ( 7,0 điểm) MÃ Đề : 001

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu**  | **Nội Dung** | **Điểm** |
| **1****( 0,5đ)** | Số chia hết cho cả 2; 5 và 9 là: 1350; 1080 | 0,5 |
| **2****(1,75đ)** | a . Ư(-6) = { 1; -1; 2; -2; 3; -3; 6; -6} | 0,5 |
| b. Biểu diễn đúng mỗi điểm trên trục số được 0,25đ  | 0,75 |
| c . Vì 2024 < 2034 nên - 2024 > - 2034 | 0,5 |
| **3****(1,75đ)** |  a .  = - 2022 ( 54 + 46)  = -2022. 100 = - 202200 | 0,250,250,25 |
| b.  =  =  =  = 17 + 23 = 40 | 0,250,250,250,25 |
| **4****(1đ)** | Chiều dài hình chữ nhật là: 5.2 = 10(cm) Diện tích hình chữ nhật là: 10. 5 =50(cm2) | 0,50,5 |
| **5****(1đ)** | Lỗ 3 triệu đồng nghĩa là lãi ( -3) triệu đồngCửa hàng đó lãi: 7 +(- 3) = 4 ( triệu đồng)Vậy tháng đó cửa hàng đó lãi 4 triệu đồng | 0,250,50,25 |
| **6****(1đ)** | + Gọi số học sinh đi tham quan là a (học sinh) ( a N\* )+ Lập luận được :*a* 11*BC*(27;36) và 400 *a*  450Tính được : BCNN(27 ;36) = 108Lập luận được : a = 443 và kết luận | *0,25**0,25**0,25**0,25* |

 Học sinh giải cách khác đúng vẫn ghi điểm tối đa

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT ĐẠI LỘC**TRƯỜNG THCS TRẦN HƯNG ĐẠO | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HKI – NĂM HỌC 2023 - 2024****MÔN TOÁN - KHỐI LỚP 6** *Thời gian làm bài : 90 Phút* |
|  |
|  |

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM – MÃ ĐỀ 002**

**I. TRẮC NGHIỆM :** Mỗi câu đúng : 0,25đ *(3,0 điểm):*

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

**II/ TỰ LUẬN** ( 7,0 điểm) MÃ Đề : 002

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu**  | **Nội Dung** | **Điểm** |
| **1****( 0,5đ)** | Số chia hết cho cả 2; 5 và 9 là: 3510; 2070 | 0,5 |
| **2****(1,75đ)** | a . Ư(-8) = { 1; -1; 2; -2; 4; -4; 8; -8} | 0,5 |
| b. Biểu diễn đúng mỗi điểm trên trục số được 0,25đ  | 0,75 |
| c . Vì 2013 < 2023 nên - 2013 > - 2023 | 0,5 |
| **3****(1,75đ)** |  a .  = - 2023 ( 36 + 64)  = -2023. 100 = - 202300 | 0,250,250,25 |
| b.  =  =  =  = 15 + 5 = 20 | 0,250,250,250,25 |
| **4****(1đ)** | Chiều dài hình chữ nhật là: 4.2 = 8(cm) Diện tích hình chữ nhật là: 8. 4 =32(cm2) | 0,50,5 |
| **5****(1đ)** | Lỗ 3 triệu đồng nghĩa là lãi ( -3) triệu đồngCửa hàng đó lãi: 8 +(- 3) = 5 ( triệu đồng)Vậy tháng đó cửa hàng đó lãi 5 triệu đồng | 0,250,50,25 |
| **6****(1đ)** | + Gọi số học sinh đi tham quan là a (học sinh) ( a N\* )+ Lập luận được :*a* 11*BC*(27;36) và 400 *a*  450Tính được : BCNN(27 ;36) = 108Lập luận được : a = 443 và kết luận | *0,25**0,25**0,25**0,25* |

 Học sinh giải cách khác đúng vẫn ghi điểm tối đa