|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  | | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |
| 1. **MA TRẬN NHẬN THỨC CUỐI KÌ I TOÁN 6** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  | |  | | |  | | |  |  |  |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| **CHỦ ĐỀ** | **SỐ  TIẾT** | **HỆ  SỐ** | **MỨC ĐỘ  NHẬN THỨC** | | | | | | | **TRỌNG SỐ** | | | | | | | **SỐ CÂU CUỐI KÌ** | | | | | | | **ĐIỂM SỐ** | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |
|  |  |  | 1 | 2 | | 3 | | 4 | | 1,0 | | 2,0 | 3,0 | | 4,0 | | 1,0 | | 2,0 | | 3,0 | | 4,0 | 1+2 | | 3+4 | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| TỈ LỆ MỨC ĐỘ NHẬN THỨC | T |  | 40% | 30% | | 20% | | 10% | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung | 8 | 5 | 3,2 | 2,4 | | 1,6 | | 0,8 | | 8,9 | | 6,7 | 4,4 | | 2,2 | | 1,8 | | 1,4 | | 0,9 | | 0,5 |  | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tam giác đều, hình vuông lục giác đều | 3 |  | 1,2 | 0,9 | | 0,6 | | 0,3 | | 3,4 | | 2,6 | 1,7 | | 0,9 | | 0,7 | | 0,5 | | 0,3 | | 0,2 |  | |  | | | |  | | | | | ình | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hình chữ nhật,hình thoi, hình bình hành, hình  thang cân | 3 |  | 1,2 | 0,9 | | 0,6 | | 0,3 | | 3,4 | | 2,6 | 1,7 | | 0,9 | | 0,7 | | 0,5 | | 0,3 | | 0,2 |  | |  | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | 14 |  | 0 | 0 | | 0 | | 0 | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên | 3 | 13,333 | 1,2 | 0,9 | | 0,6 | | 0,3 | | 3,4 | | 2,6 | 1,7 | | 0,9 | | 1,8 | | 1,4 | | 0,9 | | 0,5 |  | |  | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| Các phép tính với số nguyên Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên | 11 |  | 4,4 | 3,3 | | 2,2 | | 1,1 | | 12,6 | | 9,4 | 6,3 | | 3,1 | | 6,7 | | 5,0 | | 3,4 | | 1,7 |  | |  | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| Hình có trục đối xứng | 3 |  | 1,2 | 0,9 | | 0,6 | | 0,3 | | 3,4 | | 2,6 | 1,7 | | 0,9 | | 1,8 | | 1,4 | | 0,9 | | 0,5 |  | |  | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| Hình có tâm đối xứng | 3 |  | 1,2 | 0,9 | | 0,6 | | 0,3 | | 3,4 | | 2,6 | 1,7 | | 0,9 | | 1,8 | | 1,4 | | 0,9 | | 0,5 |  | |  | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| Vai trò của đối xứng trong thế giới tự nhiên | 1 |  | 0,4 | 0,3 | | 0,2 | | 0,1 | | 1,1 | | 0,9 | 0,6 | | 0,3 | | 0,6 | | 0,5 | | 0,3 | | 0,2 |  | |  | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | 21 |  |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| **TỔNG** | **35** |  | 14 | 10,5 | | 7 | | 3,5 | |  | |  |  | |  | | 16,0 | | 12,0 | | 8,0 | | 4,0 |  | |  | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |

1. MA TRẬN LÀM TRÒN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Chủ đề | Tổng  số tiết | **Số câu** | | | | Làm tròn | **Số câu** | | | | Điểm số | |
| 1 | **2** | **3** | **4** |  | **1** | **2** | **3** | **4** | 1+2 | 3+4 |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung | 8 | 1,8 | 1,4 | 0,9 | 0,5 |  | 2 | 0 | 0 | 1 | 0,5 | 0,5 |
| Tam giác đều, hình vuông lục giác đều | 3 | 0,7 | 0,5 | 0,3 | 0,2 |  | 2 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 |
| Hình chữ nhật,hình thoi, hình bình hành, hình  thang cân | 3 | 0,7 | 0,5 | 0,3 | 0,2 | **Làm tròn**  **số câu** | 2 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 |
| Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên | 3 | 1,8 | 1,4 | 0,9 | 0,5 |  | 1 | 1 | 0 | 0 | 1,25 | 0 |
| Các phép tính với số nguyên Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên | 11 | 6,7 | 5,0 | 3,4 | 1,7 |  | 4 | 2 | 4 | 1 | 3 | 2,5 |
| Hình có trục đối xứng | 3 | 1,8 | 1,4 | 0,9 | 0,5 |  | 2 |  |  |  | 0,5 |  |
| Hình có tâm đối xứng | 3 | 1,8 | 1,4 | 0,9 | 0,5 |  | 2 |  |  |  | 0,5 |  |
| Vai trò của đối xứng trong thế giới tự nhiên | 1 | 0,6 | 0,5 | 0,3 | 0,2 |  | 1 |  |  |  | 0,25 |  |
| Tổng | 35 |  |  |  |  |  | 16 | 3 | 4 | 2 | 7 | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **3. MA TRẬN VÀ BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HK1**  **MÔN TOÁN LỚP 6** |

**3.1.MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Số tự nhiên** | Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố, Ước và bội | 2 |  |  |  |  |  |  | 1 | **10%** |
| **2** | **Các hình phẳng trong thực tiễn** | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| **3** | **Số nguyên** | Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | **12,5%** |
| Các phép tính với số nguyên. Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên | 4 |  |  | 2 |  | 4 |  | 1 | **55%** |
| **4** | **Tính đối xứng của hình phẳng trong thế giới tự nhiên** | Hình có trục đối xứng | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| Hình có tâm đối xứng | 2 |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| Vai trò của đối xứng trong thế giới tự nhiên | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **2,5%** |
| **Tổng** | | | 16 |  |  | 3 |  | 4 |  | 2 | **25** |
| **Tỉ lệ %** | | | 40 |  |  | 30 |  | 20 |  | 10 | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | | | 70% | | | | 30% | | | | **100%** |

**3.2.BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố, Ước và bội** | **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 phép chia có dư, định lí về phép chia có dư.  **Vận dụng cao:**  – Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)***. | 2 câu TNKQ  (câu 1, 2) |  |  | 1 câu TL  = 0,5 đ  (câu 4) |
| **2** | **Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều** | **Nhận biết:**  Nhận dạng được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | 2 câu TNKQ  (câu 3, 4) |  |  |  |
| **3** | **Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân** | **Nhận biết :**  Mô tả được một số yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. | 2 câu TNKQ  (câu 5, 6) |  |  |  |
| **4** | **Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được số nguyên âm, tập hợp các số nguyên.  – Nhận biết được số đối của một số nguyên.  – Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số nguyên.  – Nhận biết được ý nghĩa của số nguyên âm trong một số bài toán thực tiễn.  ***Thông hiểu:***  – Biểu diễn được số nguyên trên trục số.  – So sánh được hai số nguyên cho trước. | 1 câu TNKQ  (câu 7) | 1 câu TL  = 1đ  (câu 1a) |  |  |
| **5** | **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 đơn giản trong tập hợp số nguyên  – Tìm được ước và bội của một số nguyên khác 0.  **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,...).  **Vận dụng cao:**  – Giải quyết được những vấn đề thực tiễn **(phức hợp, không quen thuộc)** gắn với thực hiện các phép các số nguyên | 4 câu TNKQ  (câu 8, 9, 10,11) | 2 câu TL  = 2 đ  (1đ/câu)  ( câu 1b, 1c) | 4 câu TL  = 2đ  (0,5đ/câu)  ( câu 2a, 2b, 3a, 3b) | 1 câu TL  = 0,5đ  (câu 5) |
| **6** | **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). | 2 câu TNKQ  (câu 12, 13) |  |  |  |
| **7** | **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). | 2 câu TNKQ  (câu14, 15) |  |  |  |
| **8** | **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 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). | 1 câu TNKQ  (câu 16) |  |  |  |

**4. ĐỀ BÀI**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (4 điểm)**

**Khoanh tròn vào chữ cái trước đáp án đúng.**

**Câu 1.**Không thực hiện phép tính, hãy cho biết trong các tổng sau, tổng chia hết cho 5 là:

**A.** **B.**

**C.** **D.**

**Câu 2:** Các cặp số nào sau đây nguyên tố cùng nhau?

|  |  |
| --- | --- |
| A. 3 và 11 | B. 4 và 6 |
| C. 2 và 6 | D. 9 và 12 |

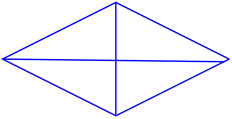
**Câu 3.**Trong các hình sau, hình nào có tất cả các góc không bằng nhau?

A. Hình tam giác đều. B. Hình vuông. C. Hình thang cân. D. Lục giác đều

**Câu 4:** Trong hình vuông có:

A. Bốn cạnh bằng nhau  
B. Hai đường chéo bằng nhau  
C. Hai đường chéo vuông góc  
D. Cả A, B, C đều đúng

**Câu 5** Trong hình thoi có

A. Hai đường chéo song song với nhau.

B.Hai đường chéo vuông góc với nhau.

C. Hai cạnh kề song song với nhau.

D. Hai cạnh kề vuông góc.

**Câu 6:** Hình bình hành **không có** tính chất nào sau đây?

A. Hai cạnh đối song song với nhau

B. Hai cạnh đối bằng nhau

C. Bốn cạnh bằng nhau

D. Hai góc đối bằng nhau

**Câu 7.**Trong các số nguyên âm sau, số lớn nhất là:

A. B. C. D. 

**Câu 8.** Tìm tập các ước nguyên của 5

A. Ư(5) = {1; 5}

B. Ư(5) = {-1; -5}

C. Ư(5) = {0; 5; 10; …}

D. Ư(5) = {1; -1; 5; -5}

**Câu 9:** Số -50 là bội số của

A. -3. B.-4. C.-5. D.-6.

**Câu 10:** Số 9 là ước số của

A. -18 B.20 C. - 29 D. 38

**Câu 11:** Trong các phép chia sau, phép chia hết là

1. -18: 4 B. -30 : 5 C.21 : 6 D. 43 : 7

**Câu 12.** Hình tam giác đều có mấy trục đối xứng?

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

**Câu 13.**Hình vuông có mấy trục đối xứng?

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

**Câu 14.** Hình nào sau đây không có tâm đối xứng?

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

**Câu 15.** Tâm đối xứng của hình tròn là:

A. Tâm của đường tròn

B. Một điểm bất kì nằm bên trong đường tròn

C. Một điểm bất kì nằm trên đường tròn

D. Một điểm bất kì nằm bên ngoài đường tròn.

**Câu 16.** Trong các hình sau, hình nào có tâm đối xứng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 338.181 hình nền về con bướm đẹp lung linh, màu sắc rực rỡ ...  (1) | Đồ chơi mô hình quả bóng rổ bằng nhựa size 21 cm (Chưa bơm hơi) - Quả Banh  Cam  (2) | Quả cầu lông - Phụ kiện nổi bật và tinh tế nhất của cầu lông  (3) | Tóm tắt lý thuyết cần nắm về phép đối xứng trong toán học  (4) |

1. (3) B.(1) C.(2) D.(4)

**II. PHẦN TỰ LUẬN(6 điểm)**

**Câu 1.(3,0 điểm)**

1. Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: 9; -3; 7; 0; -11
2. Viết tập hợp các ước của 20.
3. Tìm x, biết: x + 12 = -30

**Câu 2.(1,0 điểm)**.

1. Thực hiện các phép tính sau: 
2. Công ty An Bình có lợi nhuận mỗi tháng trong 4 tháng đầu năm là -70 triệu đồng. Trong 8 tháng tiếp theo, lợi nhuận mỗi tháng của công ty là 60 triệu đồng. Sau 12 tháng kinh doanh, lợi nhuận của công ty An Bình là bao nhiêu tiền?

**Câu 3( 1 điểm).** Tính một cách hợp lý

1. 
2. 66 . 25 + 15 . 66 - 66 . 14 - 46 . 66

**Câu 4 (0,5 điểm)**

Hai lớp 6A và 6B nhận trồng một số cây như nhau. Mỗi học sinh lớp 6A phải trồng 6 cây, mỗi học sinh lớp 6B phải trồng 8 cây. Tính số cây mỗi lớp phải trồng, biết rằng số cây đó trong khoảng từ 170 đến 200.

**Câu 5. (0,5 điểm)**

Chỉ số đồng hồ đo nước sinh hoạt cuối các tháng 9, 10, 11, 12 của năm 2021 ở nhà bác Hải được thống kê trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Thời điểm** | Cuối tháng 9 | Cuối tháng 10 | Cuối tháng 11 | Cuối tháng 12 |
| **Chỉ số đồng hồ đo nước (m3)** | 22 | 26 | 31 | 37 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Biết số tiền nước phải trả cho mỗi m3 là không đổi và tổng số tiền mà bác Hải phải trả trong quý IV là 90 000 đồng. Tính số tiền nước mà bác Hải phải trả của tháng 10 và thàng 11 năm 2021