NHÓM: TRƯỜNG THCS VÂN HÀ

**PHẦN I. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I MÔN 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** | **Số tự nhiên** **(28 tiết)** | ***Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên***  | 1 (0,25đ) |  | 1(0,25) |  | 1(0,25đ) |  |  |  | **0,75đ** |
| ***Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên***  | 1(0,25đ) |  |  |  | 1(0,25 đ) | 1(1,5 đ) |  |  | **2đ** |
| ***Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung.*** | 4(1đ) |  |  |  |  | 1 (1 đ) |  | 1 (0,5đ) | **2,5đ** |
| **2** | **Số nguyên****(16 tiết)** | ***Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên*** | 1 (0,25đ) |  | 1(0,25đ) | 1(1đ) |  |  |  |  | **1 đ** |
| ***Các phép tính với số nguyên. Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên*** | 1(0,25đ) |  |  |  |  |  |  |  | **0,25 đ** |
| **3** | **Hình học trực quan** **(21 tiết)** | ***Các hình phẳng trong thực tiễn***  | 2 (0,5đ) |  | 4(1đ) | 2(1đ) |  |  |  |  | **2,5 đ** |
| ***Tính đối xứng của hình phẳng*** | 2(0,5đ) |  |  |  |  |  |  |  | **0,5 đ** |
| **Tổng** | **12****(3đ)** |  | **6****(1,5đ)** | **2****(2đ)** | **4****(0,5đ)** | **2****(2,5đ)** |  | **1****(0,5đ)** | **10 đ** |
| **Tỉ lệ %** | **30%** | **35%** | **30%** | **0,5%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **65%** | **35%** | **100%** |

**PHẦN II. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I 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** |
| **1** | **Số tự nhiên** | ***Số tự nhiên và tập hợp. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên***  | **Nhận biết:**– Nhận biết được tập hợp các số tự nhiên.– Nhận biết được (quan hệ) thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên. | 1 TN  |  |  |  |
|  |  | **Thông hiểu:**– Biểu diễn được các số tự nhiên từ 1 đến 30 bằng cách sử dụng các chữ số La Mã. |  | 1TN |  |  |
|  |  |  | **Vận dụng:**- Sử dụng được thuật ngữ tập hợp, phần tử thuộc (không thuộc) một tập hợp; sử dụng được cách cho tập hợp.- So sánh được hai số tự nhiên cho trước.  |  |  | 1TN |  |
| ***Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên*** | **Nhận biết:** – Nhận biết được thứ tự thực hiện các phép tính. | 1TN |  |  |  |
|  | **Vận dụng:**– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số tự nhiên.**-** Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng trong tính toán.– Thực hiện được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên; thực hiện được các phép nhân và phép chia hai luỹ thừa cùng cơ số với số mũ tự nhiên.– Vận dụng được các tính chất của phép tính (kể cả phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên) để tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí. |  |  |  | 1TN1TL |
|  |  |  | **Vận dụng cao:**– Giải quyết được những vấn đề thực tiễn (phức hợp, không quen thuộc) gắn với thực hiện các phép tính. |  |  |  | 1 TL |
|  |  | **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.  |  |  |  |  |
|  | **Vận dụng:** – Vận dụng được dấu hiệu chia hết cho 2, 5, 9, 3 để xác định một số đã cho có chia hết cho 2, 5, 9, 3 hay không.– Thực hiện được việc phân tích một số tự nhiên lớn hơn 1 thành tích của các thừa số nguyên tố trong những trường hợp đơn giản.– Xác định được ước chung, ước chung lớn nhất; xác định được bội chung, bội chung nhỏ nhất của hai hoặc ba số tự nhiên.– Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn |  |  |  |  |
| **2** | **Số nguyên** | ***Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên*** | **Nhận biết:**– Nhận biết được số đối của một số nguyên.– Nhận biết được ý nghĩa của số nguyên âm trong một số bài toán thực tiễn. | 1 TN |  |  |  |
| **Thông hiểu:**– So sánh được hai số nguyên cho trước. |  | 1 TN1 TL |  |  |
| ***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. | 1TN |  |  |  |
| **Vận dụng:**– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia (chia hết) trong tập hợp các số nguyên.– 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,...). |  |  |  |  |
| 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. | 2TN |  |  |  |
| **Thông hiểu:**– Mô tả được một số yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của: tam giác đều (ví dụ: ba cạnh bằng nhau, ba góc bằng nhau); hình vuông (ví dụ: bốn cạnh bằng nhau, mỗi góc là góc vuông, hai đường chéo bằng nhau); lục giác đều (ví dụ: sáu cạnh bằng nhau, sáu góc bằng nhau, ba đường chéo chính bằng nhau). |  | 4TN |  |  |
| **Vận dụng**– Tạo lập được lục giác đều thông qua việc lắp ghép các tam giác đều. | 1TN |  |  |  |
| ***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. | 1TN |  |  |  |
| **Thông hiểu** – Vẽ được hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành bằng các dụng cụ học tập.– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên (ví dụ: tính chu vi hoặc diện tích của một số đối tượng có dạng đặc biệt nói trên,...). | 2TN | 2TL4TN |  |  |
|  |  |  |  |
| 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 2 chiều). | 1TN |  |  |  |
| ***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 |  |  |  |

**III. ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I MÔN TOÁN LỚP 6**

**Thời gian: …. phút.**

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN**TRƯỜNG THCS VÂN HÀ****ĐỀ MINH HOẠ** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN: TOÁN LỚP 6****Ngày kiểm tra: 28/12/2022***Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian giao đề* |

**I. TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm)**

**Câu 1.** Chu vi của hình lục giác đều cạnh bằng 4cm là

1. 12 cm. **B.** 18 cm. **C.** 24 cm. **D.** 20 cm.

**Câu 2.** Số đối của số -5 là

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

**Câu 3.** Cho tập hợp . Trong các khẳng định sau khẳng định nào **sai** ?

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

**Câu 4.** Tập hợp B gồm các số tự nhiên lẻ lớn hơn 3 và nhỏ hơn 9 được viết là

 **A.** $B=\left[5;7\right]$ **B.** $B=\left\{5;7\right\}$ **C.**$ B=\left(5;7\right)$. **D.**$ B=\left\{5;6;7;8\right\}$.

**Câu 5.** Bạn Chi mua 4 quyển sách và 6 chiếc bút bi. Biết một chiếc bút bi giá 3500 đồng, một quyển vở giá  đồng. Hỏi bạn Chi mua hết bao nhiêu tiền?

 **A.** 86000 đồng. **B.** 69000 đồng. **C.** 35000 đồng. **D.** 120000 đồng.

**Câu 6.** Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần $-5;0;1;2$;$-2.$

 **A.**$ -5;-2;0;1;2$ **B**.$ -5;0;1;2$;$-2$. **C.**$ -2;-5;0;1;2.$ **D.**$ 2;1;0;-5;-2.$

**Câu 7.** Nhiệt độ lúc 12 giờ ở Phan Xi Păng (thuộc tỉnh Lào Cai)) vào một ngày mùa đông là  đến 17 giờ nhiệt độ giảm thêm  Nếu đến 23 giờ cùng ngày nhiệt độ giảm thêm  nữa thì nhiệt độ lúc 23 giờ là

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

**Câu 8.** Tam giác đều ABC có:

 **A.**$ AB=BC=CA$

 **B.**$ AB>BC=CA$

 **C.**$ AB<BC=CA$

 **D.** $AB<BC<CA$

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Chart, line chart  Description automatically generated | Chart, line chart  Description automatically generated | Chart, line chart  Description automatically generated | Chart, line chart  Description automatically generated |
| (1) | ( 2) | (3) | (4) |

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

**Câu 10.** Hình nào không có trục đối xứng trong các hình có tên sau đây?

  **A**. Hình vuông **B.** Hình lục giác đều **C**. Hình bình hành **D**. Hình thang cân

**Câu 11.** Cho số tự nhiên  thỏa mãn 19+ x = 45. Số liền trước của  là

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

**Câu 12.** Trong các hình sau, hình nào là hình bình hành?



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

**Câu 13.** Kết quả của phép tính $5^{20}: 5^{5}$là

 **A.** $5^{4}$. **B.**$ 1^{4}$. **C.**$ 5^{25}$. **D.**$ 5^{15}$.

**Câu 14.** Một hình bình hành ABCD có chu vi là 20 cm, biết độ dài cạnh AB là 4 cm. Độ dài cạnh BC của hình bình hành là

1. 10 cm **B.** 6 cm **C.** 16 cm **D.**  12 cm.

**Câu 15:** Số nào sau đây là số nguyên tố?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 51  | B. 71  | C. 81 | D. 91 |

**Câu 16:** Nếu $a\vdots 3 và b \vdots 9 $thì $a+b $chia hết cho?

 **A.** 2. **B.** 3. **C.** 6. **D.** 9.

**Câu 17:** Trong các số 11; 13; 29; 35; 38 thì các là hợp số là

1. 35; 38 **B.** 11; 13; 29 **C.** 13; 38 **D.** 13; 38.

**Câu 18:** Số nào sau đây chia hết cho 3?

 **A.** 351. **B.** 491. **C.** 601. **D.** 872.

**Câu 19:** . Tính A.

**A**.$ A=25$ . **B.** $A=-25$. **C.**$ A=50$. **D.** .

**Câu 20:** Số La Mã XLII biểu diễn số tự nhiên

1. 42. **B.** 52. **C.** 40. **D.** 41.

**II. TỰ LUẬN (5,0 điểm)**

**Câu 21**. (2,0 *điểm)*

1. Thực hiên phép tính: 5.($3^{3}-2)+7$
2. Nhiệt độ ở Thủ đô Seoul, Hàn Quốc lúc 6 giờ là $-2^{o}C$, đến 11 giờ tăng thêm $8^{o}C$. Nhiệt độ ở Seoul lúc 11 giờ là bao nhiêu?

**Câu 22.** (1,0 *điểm)* Một hình chữ nhật có chiều dài 60 m và chiều rộng 45 m được chia thành các hình vuông có diện tích bằng nhau. Tính độ dài cạnh hình vuông lớn nhất trong các cách chia trên.

**Câu 23**. (1,5 *điểm)*

1. Vẽ hình chữ nhật có có độ dài 2 cạnh là 3cm và 4cm
2. Trong khu vườn có một lối đi lát sỏi hình bình hành có chiều dài một cạnh là 2m và chiều cao tương ứng là 20m.
3. Tính diện tích của hình bình hành đó.
4. Biết chi phí cho mỗi mét vuông làm lối đi hết 100 000 đồng. Hỏi chi phí để làm lối đi là bao nhiêu?

**Câu 24**. (0,5 *điểm)* Cho  . Không tính tổng A, hãy chứng tỏ A chia hết cho 3.

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

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN**TRƯỜNG THCS VÂN HÀ****HDC ĐỀ MINH HOẠ** | **HDC BÀI KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN: TOÁN LỚP 6****Ngày kiểm tra: 28/12/2022***(Bản hướng dẫn chấm gồm 02 trang)* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm)**

*(Mỗi câu chọn 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** | C | C | B | B | B | A | D | A | A | C | C | C | D | B | B | B | A | A | D | A |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (5,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn, tóm tắt lời giải** | **Điểm** |
| **Câu 21** |  | **2 điểm** |
| 1) | a, 5.($3^{3}-2)+7$= 5. (9 $-2$)+ 7 | 0,25 |
| = 5. 7+ 7 | 0,25 |
| = 35+ 7= 42 | 0,5 |
| b, Nhiệt độ ở Seoul lúc 11 giờ là($-2)+8$ | 0,5 |
| = 6$℃$  | 0,25 |
| Vậy nhiệt độ ở Seoul lúc 11 giờ là 6$℃$ | 0,25 |
| **Câu 22** |  | **1 điểm** |
|  | Vì hình chữ nhật có chiều dài 60m và chiều rộng 45m đươc chia thành các hình vuông có diện tích bằng nhau nên độ dài cạnh hình vuông lớn nhất là ước chung lớn nhất của 45 và 60  | 0,25 |
| Ta có:  60 = $2^{2}.3.5$45 = 2.3.7Suy ra, ƯCLN (60, 45)= 2.3 = 6 | 0,5 |
| Vậy độ dài cạnh hình vuông lớn nhất có thể chia là 6m | 0,25 |
| **Câu 23** |  | **2 điểm** |
| 1) | Vẽ đúng hình  | 0,5  |
| 2) | a, Diện tích của hình bình hành đó là 2.20 = 40 $m^{2}$ | 0,5 |
|  | b, Chi phí để làm lối đi lát sỏi là 40. 100 000= 4 000 000 đồng  | 0,5 |
| **Câu 24** |  |  **0.5 điểm** |
|  | Ta có  (12 số hạng)A (6 nhóm)AAAVì (đpcm) | 0,250,25 |
| **Tổng** |  |  **10 điểm** |

**\* Lưu ý khi chấm bài:**

*- Trên đây chỉ là sơ lược các bước giải, lời giải của học sinh cần lập luận chặt chẽ, hợp lôgic. Nếu học sinh trình bày cách làm đúng khác thì cho điểm các phần theo thang điểm tương ứng.*

*- Điểm toàn bài không được làm tròn. (HS có cách giải khác, làm đúng kết quả thì vẫn đạt điểm tối đa)*