**1A. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 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(Câu 1)0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 77,5% |
| *Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên* | 3(Câu 2, 6, 12)0,75đ | 2(Bài 2a, 3a)1,75đ |  |  |  | 2(Bài 2b, 3b)1,75đ |  |  |
| *Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung* | 5(Câu 3, 4, 5, 7, 10)1,25đ | 2(Bài 1a, 1b)1,0đ |  |  |  |  |  | 1(Bài 5)1,0đ |
| **3** | Các hình phẳng trong thực tiễn (12 tiết) | *Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều.* | 3(Câu 8, 9, 11)0,75đ |  |  |  |  |  |  |  | 22,5% |
| *Hình chữ nhật, Hình thoi, hình bình hành, hình thang cân.* |  |  |  | 2(Bài 4a, 4b)1,5đ |  |  |  |  |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** | 123,0đ | 32,75đ |  | 21,5đ |  | 11,75đ |  | 11,0đ | 2010,0đ |
| **Tỉ lệ %** | 57,5% | 15% | 17,5% | 10% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | 72,5% | 27,5% | 100% |

**Chú ý**: Tổng tiết: **32 tiết.**

Thời gian kiểm tra: Tuần 9 – Học kì I (Số và đại số: 22 tiết, Hình học và đo lường: 10 tiết).

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **SỐ - ĐAI SỐ** |
| 1 | ***Tập hợp các số tự nhiên*** | *Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên* | ***Nhận biết:***– Nhận biết được tập hợp các số tự nhiên. | 1TN(Câu 1) |  |  |  |
| *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.– Biết thực hiện phép tính hoặc tìm x trong trường hợp đơn giản. | 1TN(Câu 2)2TL(Bài 2a, 3a) |  |  |  |
| ***Vận dụng:***– Vận dụng kiến thức về thứ tự thực hiện các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia, nâng lên luỹ thừa đối với phép tính có dấu ngoặc và phép tính không có dấu ngoặc để thực hiện phép tính hoặc tìm x. |  |  | 2TL(Bài 2b, 3b) |  |
| – 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. | 2TN(Câu 6, 12) |  |  |  |
| *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.  | 3TN(Câu 3, 7, 10)2TL(Bài 1a,1b) |  |  |  |
| – Nhận biết được khái niệm số nguyên tố, hợp số. | 1TN(Câu 5) |  |  |  |
| – Nhận biết được thế nào là phân tích một số ra thừa số nguyên tố | 1TN(Câu 4) |  |  |  |
| – 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; thực hiện được phép cộng, phép trừ phân số bằng cách sử dụng ước chung lớn nhất, bội chung nhỏ nhất. |  |  |  | 1TL(Bài 5) |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** |
| 2 | 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.– Biết được tính chất ba cạnh bằng nhau của tam giác đều.– Biết sử dụng công thức tính diện tích hình vuông. | 3TN(Câu 8, 9, 11) |  |  |  |
| *Hình chữ nhật, Hình thoi, hình bình hành, hình thang cân.* | ***Thông hiểu:***– 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.– Tính chu vi, diện tích một số bằng các công thức đã học. |  | 2TL(Bài 4a, 4b) |  |  |

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA GIỮA KÌ 1**

**NĂM HỌC 2023 – 2024**

**MÔN TOÁN LỚP 6 – Thời gian: 90 phút**

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

Câu 1: Cho tập hợp $A=\{1;2;3;6;8\}$ chọn khẳng định đúng?

 A. 2$\in A$ B. $6\notin A$

 C. $5\in A$ D. $8 \notin A$

Câu 2: Thứ tự thực hiện đúng các phép tính đối với biểu thức có ngoặc là:

A. . B. .

C. . D. .

Câu 3: Cho các số 2011; 2020; 2019; 2017. Số chia hết cho 2 là

1. 2011. B. 2020. C. 2019. D. 2017.

Câu 4: Trong các hình sau, hình nào là hình thang:



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

Câu 5: Cho ba số tự nhiên liên tiếp tăng dần $a, 99, b$. Hai số $a, b$ là:

A. $a=88;b=100$ B. $a=98;b=101$

C.$a=100;b=98$ D.$a=98;b=100$

Câu 6: Kết quả của là:

A. 2 B. 4 C. 6 D. 8

Câu 7 ƯCLN(24,36) là

A. 12 B. 6 C.  D. 

Câu 8: Tam giác ABC đều có cạnh là 10 cm thì khẳng định nào sau đây là đúng?

A. AB = 9cm B. AC > AB C. BC = 10 cm D. AB < BC

Câu 9: Số nào là số nguyên tố trong các số sau.

A. 0 B. 9

C. 17 D. 1

Câu 10: Phép chia 144 : 13 có số dư là:

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

Câu 11: Trong các hình sau, hình nào là hình lục giác đều:

**(1) (2) (3) (4)**

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

Câu 12: Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. Số 2 là số nguyên tố chẵn duy nhất.

B. Số 0 là số nguyên tố.

C. Các số nguyên tố nhỏ hơn 10 là: 3, 5, 7, 9.

D. Các số nguyên tố đều là số lẻ.

**B. TỰ LUẬN**

Bài 1:

a) Viết tập hợp A các số tự nhiên là bội của 7

b) Tìm số tự nhiên x biết $x\in Ư\left(20\right)và x\leq 10$

Bài 2: Thực hiện phép tính

1. 128 + 56 + 72 + 144 + 55
2. 

Bài 3: Tìm số tự nhiên x, biết:

1. x+ 165 = 300
2. $(8x- 2^{3})$ . 3 = 24

Bài 4: Sân nhà bạn An là hình chữ nhật có chu vi là 30m và chiều rộng 5m.

a. Tính diện tích sân nhà bạn An.

b. Bố An muốn dùng những viên gạch hình vuông cạnh là 50cm để lát sân. Vậy bố An cần dùng bao nhiêu viên gạch để lát hết sân đó ?

Bài 5: Thư viện của một trường có khoảng từ 400 đến 600 quyển sách. Nếu xếp vào giá sách mỗi ngăn 12 quyển, 15 quyển hoặc 18 quyển đều vừa đủ ngăn. Tính số sách của thư viện?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ĐÁP ÁN**I.TRẮC NGHIỆM:** *(3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.*

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

 |  |

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **1a***(0,5đ)* | A = { 0; 7; 14; 21; ... } | *0,5* |
| **1b***(0,5đ)* | x$ \in $ {1; 2; 4; 5; 10} | *0,5* |
| **2a***(0,75đ)* | 1. 128 + 56 + 72 + 144 + 55

= (128+72) + (56+144) + 55= 200 + 200 +55= 455  | *0,25x3* |
| **2b***(0,75đ)* | = 100 : { 150:[450- (4.125 – 8.25)]}= 100 : { 150:[450-300]}= 100 : { 150:150}= 100 :1=100 | *0,25x3* |
| **3** | 1. x+ 165 = 300

x = 300 – 165 x = 135 $b)(8x- 2^{3})$ . 3 = 24$8x-8=24:3$ $$8x-8=8$$$8x=8+8$ $$8x=16$$$x=$2  | 0.5đ0.25đ*0,25**0,25**0,25* |
| **4** | a. Chiều dài sân nhà bạn An là:30 : 2 - 5 = 10 (m)Diện tích sân nhà bạn An là:10 . 5 = 50 (m2) = 500 000 (cm2)b) Diện tích một viên gạch là: 50 . 50 = 2500(cm2)Số viên gạch bố An cần để lát hết sân là:500 000 : 2500 = 200 (viên) | *0,5**0,5**0,5**0,5* |
| **5** | Gọi số sách cần tìm là a (a ∈ N \*; 400 ≤ a ≤ 600)Theo bài ra ta có: a  ⋮ 12 ; a  ⋮ 15; a  ⋮  18Suy ra: a  ∈ BC (12, 15, 18)Ta có: BCNN (12,15,18) = 180BC (12,15,18) = {0; 180; 360; 540; 720}Mà a  ∈ BC ( 12, 15, 18) và nên a = 540Vậy số sách cần tìm là: 540 quyển. | *0,25**0,25**0,25**0,25* |