**KHUNG MA TRẬN, BẢN ĐẶC TẢ, ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KÌ MÔN TOÁN**

**I. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 6**

**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**(1**)** | **Chương/Chủ đề**(2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**(3) | **Mức độ đánh giá**(4-11) | **Tổng % điểm**(12) |
| **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*** | **4****(1đ)** |  | **2****(0,5đ)** | **1****(0,5đ)** | **1****(0,25đ)** |  |  |  | **22,5** |
| ***Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên*** | **1****(0,25đ)** |  |  |  | **1****(0,25đ)** | **4****(2đ)** |  |  | **25** |
| ***Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung*** | **6****(1,5đ)** |  |  |  |  |  |  | **1****(1đ)** | **25** |
| **2** | **Một số hình phẳng trong thực tiễn****(13 tiết)** | ***Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều*** | **1****(0,25đ)** |  | **1****(0,25đ)** |  |  |  |  |  | **5** |
| ***Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân*** | **2****(0,5đ)** |  | **1****(0,25đ)** | **2****(1,5đ)** |  |  |  |  | **22,5** |
| **Tổng** | **14****(3,5đ)** |  | **4****(1đ)** | **3****(2đ)** | **2****(0,5đ)** | **4****(2đ)** |  | **1****(1đ)** | **28****(10đ)** |
| **Tỉ lệ %** | **35%** | **30%** | **25%** | **10%** | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | **65%** | **35%** | **100** |

**II. BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I MÔN TOÁN -LỚP 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/****Chủ đề** | **Nội dung/ Đơn vị kiến thức** | **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 (28 tiết)** | **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.– Nhận biết được (quan hệ) thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên. | 4(TN):TN1TN2TN3TN4 |  |  |  |
| **Thông hiểu**– Biểu diễn được số tự nhiên trong hệ thập phân.– Biểu diễn được các số tự nhiên từ 1 đến 30 bằng cách sử dụng các chữ số La Mã. |  | 2(TN)1(TL):TN13TN14TL1 |  |  |
|  | ***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.  |  |  | 1(TN):TN15 |  |
| ***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. | 1(TN):TN5 |  |  |  |
| ***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.– Giải quyết được những vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với thực hiện các phép tính (ví dụ: tính tiền mua sắm, tính lượng hàng mua được từ số tiền đã có, ...). |  |  | 1(TN)4(TL):TN6TL 2.1TL 2.2TL 3.1TL 3.2 |  |
|  |  | ***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 phép chia có dư, định lí về phép chia có dư.– Nhận biết được phân số tối giản. | 6(TN):TN7 TN8 TN9 TN10 TN11TN12 |  |  |  |
| ***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; thực hiện được phép cộng, phép trừ phân số bằng cách sử dụng ước chung lớn nhất, bội chung nhỏ nhất.– Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** (ví dụ: tính toán tiền hay lượng hàng hoá khi mua sắm, xác định số đồ vật cần thiết để sắp xếp chúng theo những quy tắc cho trước,...). |  |  |  |  |
| ***Vận dụng cao:***– Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)***. |  |  |  | 1(TL):TL 5 |
|  | **Một số hình phẳng trong thực tiễn****( 13 tiết)** | **Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều** | ***Nhận biết:*** – Nhận dạng được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | 1(TN):TN16 |  |  |  |
| ***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). |  | 1(TN):TN19 |  |  |
| ***Vận dụng***– Vẽ được tam giác đều, hình vuông bằng dụng cụ học tập.– Tạo lập được lục giác đều thông qua việc lắp ghép các tam giác đều. |  |  |  |  |
| **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(TN):TN17TN18 |  |  |  |
| ***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,...). |  | 1(TN)2(TL):TN20TL 4.1TL 4.2 |  |  |
| ***Vận dụng*** – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên. |  |  |  |  |
| **Tổng số câu** | **14** | **7** | **6** | **1** |

**III. ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 - MÔN TOÁN 6**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT TP BẮC GIANG** **Trường THCS Hoàng Hoa Thám** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I****NĂM HỌC: 2022 - 2023****Môn: TOÁN – Lớp 6**Thời gian làm bài: 90 phút *Đề kiểm tra gồm 3 trang.* |

**Phần I: Trắc nghiệm (5 điểm)** *Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

1. **(NB).** Số nào thuộc tập hợp số tự nhiên trong các số sau?

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

1. **(NB).** Số liền sau của số 2022 là

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

1. **(NB).** Cho tập hợp B = {4; 8; 12; 16}. Phần tử nào dưới đây **không** thuộc tập hợp B?

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

1. **(NB).** Số  đọc là

A. Năm trăm ba tư. B. Năm trăm ba mươi tư.

C. Năm ba mươi tư. D. Năm ba tư.

1. **(NB).** Đối với các biểu thức có dấu ngoặc, thứ tự thực hiện phép tính là

 A.. B..

 C. . D..

1. **(VD).** Viết gọn các tích sau dưới dạng một lũy thừa, ta được:

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

1. **(NB).** Trong các số sau, số nào chia hết cho  và ?

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

1. **(NB).** Trong các số sau, số nào chia hết cho ?

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

1. **(NB).** Cho các số . Số nguyên tố trong các số đó là

A. . B.. C.. D. cả 3 số trên.

1. **(NB).** Trong phép chia cho  số dư có thể là
2. 1;2;3. B. 0;1;2. C. . D. .
3. **(NB).** Số nào sau đây là ước của ?

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

1. **(NB).** Trong các phân số sau phân số nào là phân số tối giản ?

 A.. B.  . C. . D. 

1. **(TH).** Biểu diễn số  bằng số La Mã là

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

1. **(TH).** Giá trị của chữ số  trong số  là

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

1. **(VD).** Tập hợp  là số chẵn và  được viết dưới dạng liệt kê các phần tử là

A. B.

C. D.

1. **(NB).** Hình nào dưới đây là hình vẽ chỉ tam giác đều

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Đề thi giữa kì 1 Toán 6 năm học 2021 - 2022 sách Cánh Diều - Đề 2 Hình 1 | Đề thi giữa kì 1 Toán 6 năm học 2021 - 2022 sách Cánh Diều - Đề 2Hình 2 | Đề thi giữa kì 1 Toán 6 năm học 2021 - 2022 sách Cánh Diều - Đề 2 Hình 3 | Đề thi giữa kì 1 Toán 6 năm học 2021 - 2022 sách Cánh Diều - Đề 2Hình 4 |

1. Hình 1. B. Hình 2. C. Hình 3. D. Hình 4.
2. **(NB)**. Hình nào sau đây có các góc bằng nhau?

A. Hình thoi. B. Hình chữ nhật. C. Hình bình hành. D. Hình thang cân.

1. **(NB).** Hình bình hành ***không*** có tính chất nào dưới đây

 A. Hai cạnh đối bằng nhau. B. Hai cạnh đối song song. C. Các góc đối bằng nhau. D. Hai đường chéo bằng nhau.

1. **(TH).** Cho tam giác đều có cạnh . Khi đó cạnh  có độ dài là

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

1. **(TH).** Hai đường chéo của hình thoi có độ dài lần lượt bằng 16cm và 12cm. Diện tích của hình thoi là
2. . B. . C. . D. .

**Phần II: Tự luận (5 điểm)**

1. (*0,5 điểm).***(TH)** Cuối tuần Nga được bố mẹ cho về quê thăm trang trại nhà bác. Trang trại nhà bác Nga rất rộng, bác có nuôi một chú chó để giữ nhà. Ngoài vườn, Nga thấy có rất nhiều cây ăn quả và một đàn gà kiếm ăn dưới gốc cây. Cuối vườn là một cái ao to nuôi cá. Trên mặt ao, một đàn vịt đang bơi lội.

Viết tập hợp  gồm tên các con vật trong trang trại nhà bác Nga.

1. (*1 điểm).* **(VD)** Thực hiện phép tính:

1)

2) 

1. *(1 điểm).* **(VD)** Tìm số tự nhiên *x*, biết:

1)  2) 

1. *(1,5 điểm).* **(TH)** Nhà bạn Mai có mảnh vườn trồng rau hình chữ nhật có chiều dài  và chiều rộng .

1. Em hãy vẽ minh họa trên giấy mảnh vườn nhà bạn Mai bằng hình chữ nhật  có cạnh  dài  và cạnh  dài .

2. Em hãy tính diện tích mảnh vườn nhà bạn Mai?

1. *(1 điểm).* **(VDC)** Trong một cửa hàng đồ chơi, người ta đóng gói các quả bóng nhựa theo quy cách như sau: mỗi gói có  quả bóng nhựa; mỗi hộp có  gói; mỗi thùng có  hộp. Một người mua thùng, hộp và gói bóng nhựa. Hỏi người đó đã mua tất cả bao nhiêu quả bóng nhựa?

**………………………. Hết …………………………**

**IV. ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT TP BẮC GIANG** **Trường THCS Hoàng Hoa Thám** | **HƯỚNG DẪN CHẤM** **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1** **NĂM HỌC** **Môn: Toán 6** |

**Phần I: Trắc nghiệm (5 điểm)**

Mỗi câu đúng ghi 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Đáp án | B | D | C | B | B | C | A | A | D | B |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Đáp án | A | A | C | C | C | D | B | D | C | C |

**Phần 2: Tự luận (5 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1** |  | **0,5** |
| *0,5 điểm* | A = {Chó, gà, cá, vịt}  | 0,5 |
| **Câu 2** |  | 1 |
| 2.10,5 điểm | 1)  | 0,250,25 |
| 2.20,5 điểm | 2)  | 0,250,25 |
| **Câu 3** |  | 1 |
| 3.10,5 điểm | Vậy: x = 32 | 0,250,25 |
| 3.20,5 điểm |   Vậy:.... | 0,250,25 |
| **Câu 4** |  | 1,5 |
| *1,5 điểm* | 1) Vẽ đúng hình kích thước | 1 |
| 2) Diện tích mảnh vườn là:  | 0,5 |
| **Câu 5** |  | 1 |
| *1điểm* | Mỗi hộp có số quả bóng nhựa là:  (quả) | 0,25 |
| Mỗi thùng có số quả bóng nhựa là:  (quả) | 0,25 |
| Người đó đã mua tất cả số quả bóng nhựa là:  (quả)  | 0,25 |
| Vậy người đó đã mua 7 590 quả bóng nhựa | 0,25 |

***\*Lưu ý :*** *Học sinh làm cách khác đúng vẫn được điểm tối đa ứng với điểm của phần đó.*