|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT LONG BIÊN****TRƯỜNG THCS BỒ ĐỀ** | **ĐỀ THI HỌC KÌ I NĂM HỌC 2022 – 2023****MÔN TOÁN 6***Thời gian 90 phút* |

1. **MỤC TIÊU**

***1. Kiến thức:*** Kiểm tra mức độ nhận thức của học sinh sau khi học xong học kì I năm học 2022-2023 để từ đó có phương pháp uốn nắn kịp thời ở cuối học kì I của năm học. Cụ thể, kiểm tra về:

**+ Đại số:** Tập hợp các số tự nhiên, tính chất chia hết trong tập hợp số tụ nhiên

**+ Hình học:** Một số hình phẳng trong thực tiễn. (bài 1, bài 2, bài 3)

***2. Năng lực: Giúp h/s hình thành và phát triển:***

***+***  Năng lực tư duy và lập luận toán học.

+ Năng lực giải quyết vấn đề toán học.

+ Năng lực mô hình hoá toán học.

+ Năng lực sử dụng công cụ học toán.

+ Năng lực giao tiếp toán học.

1. ***Phẩm chất:***

+ Rèn luyện tính trung thực khi làm bài kiểm tra.

**II. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 6 (Bộ sách CD)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | Tập hợp, tập N, các phép tính trong N, lũy thừa với số mũ tự nhiên, TTTH các phép tính | 2(TN 1,2)0,5 |  |  | 3(TLI.123)1,5 |  |  |  |  | 52 |
| Quan hệ chia hết, tính chia hết, dấu hiệu chia hết trong tập hợp các số tự nhiên.  |  | 2(TLII.12)1 |  |  |  |  |  |  | 21 |
| Số nguyên tố. hợp số ước chung, bội chung | 2(TN 3,4)0,5 |  |  | 2(TLIII.12)1 |  |  |  |  | 41,5 |
| **2** | Số nguyên | Tập hợp Z, cộng trừ số nguyên | 2(TN 5,6)0,5 |  |  |  |  | 2(TLIV.23)1 |  |  | 41,5 |
| **3** | Hình học trực quan | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | 2(TN 7,8)0,5 |  |  | 1(TLIV.1)0,5 |  |  |  |  | 31 |
| Hình chữ nhật, Hình thoi. | 2(TN 9,10)0,5 |  |  |  |  |  |  | 2(TLV.1.2)1 | 41,5 |
| Hình bình hành |  |  |  |  |  | 1(TLIV.4)0,5 |  |  | 10,5 |
| Hình thang cân | 2(TN11,12)0,5 |  |  |  |  | 1(TLIV.5)0,5 |  |  | 31 |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** | 123 | 21 |  | 63 |  | 42 |  | 21 | 2610 |
| **Tỉ lệ %** | 40% | 30% | 20% | 10% |  |

**III. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ THI HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 6 (Bộ sách CD)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Thứ tự** | **Nội dung kiến thức, kĩ năng** | **Đơn vị kiến thức, kĩ năng** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **CHỦ ĐỀ 1****Số tự nhiên** | Tập hợp, tập N, các phép tính trong N, lũy thừa với số mũ tự nhiên, TTTH các phép tính, quan hệ và tính chất chia hết, số nguyên tố hợp số, ước chung, bội chung. | Nhận biết: Biết viết tập hợp bằng cách liệt kê các phần tử, biết dùng kí hiệu thuộc, không thuộc, nhận biết số nguyên tố, nhận biết hợp số, nhận biết được bội và ước | TN.1;2;3;4TLII.1;2 |  |  |  |
| Thông hiểu: Viết tập hợp bằng cách liệt kê các phần tử, viết kết quả dưới dạng 1 lũy thừa, tính giá trị của phép tính theo thứ tự đúng. Tìm ƯCLN, BCNN bằng cách phân tích ra TSNT |  | TLI.1;2;3TLIII.1;2 |  |  |
| **2** | **CHỦ ĐỀ 2****Số nguyênn** | Số nguyên âm, tập hợp Z, cộng trừ số nguyên | Nhận biết: Nhận biết số nguyên âm, số nguyên. | TN5;6 |  |  |  |
| Vận dụng: Vận dụng phép tính cộng trừ số nguyên để giải quyết một số bài toán thực tế |  |  | TLIV.2;3 |  |
| **3** | **CHỦ ĐỀ 3****Hình học trực quan** | Tam giác đều. Hình vuông. Lục giác đều | Nhận biết: đặc điểm của hình vuông, lục giác đều | TN7;8 |  |  |  |
| Thông hiểu: Tính chu vi và diện tích hình vuông khi biết độ dài cạnh. |  | TLIV.1 |  |  |
| Hình chữ nhật. Hình thoi | Nhận biết: Đặc điểm của hình chữ nhật và hình thoi. | TN9;10 |  |  |  |
|  Vận dụng cao: Vận đụng công thức để tính chu vi diện tích của hình đặc biệt, vận dụng hiểu biết về số tự nhiên để xác định khi nào diện tích hình thoi lớn nhất biết tổng độ dài hai đường chéo |  |  |  | TLV.1;2 |
| Hình bình hành | Vận dụng công thức để tính chiều cao và diện tích hình bình hành |  |  | TLIV.4 |  |
| Hình thang cân | Nhận biết: Đặc điểm của hình thang cân | TN11;12 |  |  |  |
| Vận dụng công thức để tính diện tích hình thang cân |  |  | TLIV.5 |  |

**IV. ĐỀ BÀI**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT LONG BIÊN****TRƯỜNG THCS BỒ ĐỀ** | **ĐỀ THI HỌC KÌ I NĂM HỌC 2022 – 2023****MÔN TOÁN 6 – ĐỀ 2***Thời gian 90 phút* |

1. **TRẮC NGHIỆM** *(3 điểm)*

Ghi chữ cái đứng trước câu trả lời em đã chọn vào giấy làm bài thi.

**Câu 1.** M là tập hợp các chữ cái xuất hiện trong từ “LONG BIÊN”. Khi đó:

1. $M=\left\{L; O; N; G; B; I; Ê; N\right\}$
2. $M=\left\{L; O; G; B; I; Ê; N\right\}$
3. $M=\left\{L; O; N; G; B; I; N\right\}$
4. $M=\left\{L; O; N; G; B; Ê; N\right\}$

**Câu 2.** Cho tập hợp $A=\left\{a;b;1;2;c;3\right\}$. Cách viết nào sau đây không đúng?

1. $a\in A$ **B.** $b\in A$ **C.** $1\notin A$ **D.** $4\notin A$

**Câu 3.** Cho các số 1; 2; 3; 4. Trong các số đó số nào là số nguyên tố?

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

**Câu 4.** Cho các số 5; 6; 7; 8. Trong các số đó số nào là hợp số?

1. 5 và 6 **B.** 6 và 7 **C.** 7 và 8 **D.** 6 và 8

**Câu 5.** Số nào sau đây là số nguyên âm?

1. -1 **B.** 2 **C.** 0 **D.** 1

**Câu 6.** Cách viết nào sau đây bị sai?

**A**. $2\in Z$ **B.** $-2\in Z$ **C.** $0\notin Z$ **D.** $-4\notin N$

**Câu 7.** Hình vuông không có đặc điểm nào sau đây.

1. Bốn cạnh bằng nhau. **B**. Hai cạnh đối song song

**C**. Hai đường chéo bằng nhau **D**. Bốn góc ở các đỉnh không phải là góc vuông

**Câu 8**. Hình lục giác đều không có đặc điểm nào sau đây.

**A**. Sáu cạnh bằng nhau. **B**. Ba đường chéo chính bằng nhau

**C**. Sáu góc ở các đỉnh bằng nhau **D**. Ba đường chéo chính không bằng nhau

**Câu 9**. Hình chữ nhật không có đặc điểm nào sau đây.

**A**. Hai cạnh đối bằng nhau. **B**. Hai cạnh đối song song với nhau.

**C**. Hai đường chéo vuông góc với nhau **D**. Hai đường chéo bằng nhau

**Câu 10**. Hình thoi không có đặc điểm nào sau đây.

**A**. Bốn cạnh bằng nhau. **B**. Hai cạnh đối song song với nhau.

**C**. Hai đường chéo vuông góc với nhau **D**. Hai đường chéo bằng nhau

**Câu 11**. Hình thang cân không có đặc điểm nào sau đây.

**A**. Hai cạnh đáy song song với nhau. **B**. Hai cạnh bên bằng nhau.

**C**. Bốn góc ở các đỉnh bằng nhau . **D**. Hai đường chéo bằng nhau.

**Câu 12**. Cho hình thang cân ABCD như hình vẽ, kết luận nào sau đây bị sai.



**A**. Hai cạnh đáy là AB và CD. **B**. Hai cạnh bên là AD và BC.

**C**. Hai đường chéo là AC và BD . **D**. Hai cạnh bên là AB và BC.

**B. TỰ LUẬN** *(7 điểm)*

**Bài I (1,5 điểm)**

1. Viết tập hợp A các số tự nhiên lẻ nhỏ hơn 10
2. Viết kết quả các phép tính sau đây dưới dạng một lũy thừa $5^{7}:5^{3} và 3^{2}.3^{4}$
3. Tính giá trị của biểu thức: $3^{3}:9.4^{2}-2^{3}+5$

**Bài II (1 điểm)**

1. Chỉ ra 4 bội của số 5
2. Tìm tất cả các ước của số 12

**Bài III (1 điểm)** Cho ba số24; 30; 42

1. Tìm ƯCLN của các số đó bằng cách phân tích các số ra thừa số nguyên tố.
2. Tìm BCNN của các số đó bằng cách phân tích các số ra thừa số nguyên tố.

**Bài IV (2,5 điểm)**

1. Tính chu vi và diện tích của hình vuông có cạnh dài 5cm
2. Một cửa hàng kinh doanh có lợi nhuận như sau: tháng đầu tiên là – 20 000 000 đồng; tháng thứ hai là 50 000 000 đồng. Tính lợi nhuận của cửa hàng sau hai tháng đó?
3. Nhiệt độ lúc 6 giờ là – 5 0C, đến 12 giờ nhiệt độ tăng 15 0C, đến 21 giờ nhiệt độ lại giảm 7 0C. Nhiệt độ lúc 21 giờ là bao nhiêu?
4. Một mảnh đất có dạng hình bình hành ABCD với AB = 35m. Người ta mở rộng mảnh đất này thành hình bình hành AEGD có diện tích lớn hơn diện tích mảnh đất ban đầu là 60 m2 và BE = 5m. Tính diện tích mảnh đất ban đầu.
5. Cho hình thang cân ABCD có độ dài đáy AB bằng 5cm, độ dài đáy CD gấp ba độ dài đáy AB, độ dài chiều cao AH bằng 4cm. Tính diện tích hình thang cân ABCD.

**Bài IV (1 điểm)**

1. Một miếng tôn hình chữ nhật có chiều dài là 50 cm và chiều rộng là 40 cm. Người ta cắt đi 4 góc theo các hình vuông nhỏ có độ dài cạnh 10 cm. Tính chu vi và diện tích của phần tôn còn lại.
2. Tính diện tích lớn nhất của một hình thoi có tổng độ dài hai đường chéo bằng 10cm và độ dài hai đường chéo đều là số tự nhiên.

***Chúc các con làm bài thi thật tốt!***

`

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT LONG BIÊN****TRƯỜNG THCS BỒ ĐỀ** | **ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM****ĐỀ THI HỌC KÌ I NĂM HỌC 2022 – 2023****MÔN TOÁN 6 – ĐỀ 2** |

1. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 |
| B | C | B | D | A | C | D | D | C | D | C | D |

1. TỰ LUẬN (7 điểm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bài  | ý | Đáp án | Điểm |
| I | 1 | $$A=\left\{1;3;5;7;9\right\}$$ | 0,5 |
| 2 | $$5^{4}; 3^{6}$$ | 0,5 |
| 3 | $$3^{3}:9.4^{2}-2^{3}+5=…=45$$ | 0,5 |
| II | 1 | Chỉ đúng đủ | 0,5 |
| 2 | Chỉ đúng đủ | 0,5 |
| III | 1 | Phân tích đúngTìm đúng(tìm đúng kq mà không phân tích cho 0,25 điểm) | 0,250,25 |
| 2 | Tìm đúng (tìm đúng kq mà không phân tích cho 0,25 điểm) | 0,5 |
| IV | 1 | Tính đúng chu viTính đúng diện tích | 0,250,25 |
| 2 | Viết đúng biểu thứcTính đúng kết quả | 0,250,25 |
| 3 | Viết đúng biểu thứcTính đúng kết quả | 0,250,25 |
| 4 | Tính được chiều caoTính được diện tích | 0,250,25 |
| 5 | Tính được độ dài đấy BCTính được diện tích hình thàng | 0,250,25 |
| V | 1 | Tính được chu viTính được diện tích | 0,250,25 |
| 2 | Lập luận so sánh các trường hợp với nhau để tìm ra trường hợp lớn nhất (không được sử dụng tc “Tổng không đổi, tích lớn nhất khi hai số bằng nhau”)(nếu hs không lập luận mà chỉ đúng kết quả thì cho 0,25 điểm) | 0,5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **BAN GIÁM HIỆU** | **NT&GV RA ĐỀ****Vũ Quang Lâm** |