|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I** **MÔN: TOÁN LỚP 6** **THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút****I. BẢNG ĐẶC TẢ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CHỦ ĐỀ** | **MỨC ĐỘ** | **MÔ TẢ** |
| **Số tự nhiên** | Tập hợp | Nhận biết: | - Nhận biết tập hợp và các phần tử của nó. - Biết được các phân tử trong tập hợp. - Nhận biết được 1 số không phải là phân tử trong tập hợp đó. |
| Phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên | Nhận biết: | - Nhận biết được kết quả của một lũy thừa - Biết được một số lũy thừa với số mũ tự nhiên.  |
| Vận dụng cao: | - Vận dụng được hai quy tắc: nhân, chia hai lũy thừa cùng cơ để làm bài tập.- So sánh giá trị của một biểu thức với một lũy thừa. |
| Tập hợp số tự nhiên | Nhận biết: | - Nhận biết tập hợp và các phần tử của nó. - Liệt kê được các phần tử trong tập hợp. |
| Thứ tự thực hiện các phép tính | Nhận biết: | **-** Nhận biết được các khái niệm: Biểu thức, giá trị của biểu thức.- Biết được quy tắc về thứ tự thực hiện các phép tính trong biểu thức. |
| Thông hiểu: | - Hiểu được thứ tự thực hiện phép tính.- Tìm  bài cơ bản |
| Dấu hiệu chia hết | Nhận biết: | Biết được dấu hiệu chia hết cho 2; 3; 5; 9. |
| Số nguyên tố | Nhận biết: | - Biết được khái niệm số nguyên tố và hợp số. - Nhận biết đâu không phải là số nguyên tố |
| Ước chung, Ước chung lớn nhất | Vận dụng: | - Biết tìm ƯC, ƯCLN của hai hoặc ba số tự nhiên đã cho.- Vận dụng cách tìm ƯCLN để giải bài tập thực tế. |
| **Số nguyên** | Tập hợp số nguyên | Nhận biết: | - Biết được số liền trước liền sau của một số nguyên - Nhận biết phần tử nào của số nguyên. |
| Các phép toán trong số nguyên | Thông hiểu: | - Hiểu được các quy tắc cộng, trừ số nguyên trong tính toán. - Áp dụng các tính chất của phép cộng, phép nhân để tính nhẩm, tính hợp lý. |
| Quy tắc dấu ngoặc | Nhận biết: | **-** Nhận biết được quy tắc dấu ngoặc. |
| **Hình học trực quan** | 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.  |
| Vận dụng: | - Vận dụng vẽ được hình thoi bằng các dụng cụ học tập. |
| Chu vi và diện tích của một số tứ giác | Nhận biết: | - Nắm được công thức tính chu vi, diện tích của hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân.  |
| Thông hiểu: | - Tìm được chu vi của một số tứ giác (Đơn giản) Tìm được diện tích của một số tứ giác (Đơn giản)- Vận dụng được công thức tính diện tích hình tam giác (có thế), hình chữ nhật, hình vuông vào giải quyết các bài tập thực tế trong cuộc sống. |
| Hình có trục đối xứng | Thông hiểu: | - Xác định được hình có trục đối xứng; chỉ ra được trục đối xứng của các hình học đơn giản. Vẽ được trục đối xứng của một hình. |

**B. MA TRẬN ĐỀ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Mức độ****Mạch** **kiến thức** | **Mức độ 1** **(Nhận biết)** | **Mức độ 2** **(Thông hiểu)** | **Mức độ 3** **(Vận dụng)** |  |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** | **Tổng số** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **Tổng** |
| **Chủ đề 1:** **Số tự nhiên** |  |
| Số câu hỏi | **5** |  | **1** |  |  | **2** |  | **1** | **9** |
| Số điểm | **1,25** |  | **0,25** |  |  | **2,0** |  | **0,5** | **4,0** |
| Câu số | **1, 2, 3, 4, 6** |  | **10** |  |  | **B1b, B3** |  | **B5** |  |
| Thành tố NL | **TD** |  | **TD** |  |  | **TD, MHH, GQVĐ** |  | **TD, GQVĐ** |  |
| **Chủ đề 2:** **Số nguyên** |  |
| Số câu hỏi | **2** |  |  | **2** |  |  |  |  | **4** |
| Số điểm | **0,5** |  |  | **1,0** |  |  |  |  | **1,5** |
| Câu số | **5, 11** |  |  | **B1a, B2** |  |  |  |  |  |
| Thành tố NL | **TD** |  |  | **TD** |  |  |  |  |  |
| **Chủ đề 3:****Hình học** **trực quan** |  |
| Số câu hỏi | **3** |  | **1** | **1** |  | **1** |  |  | **6** |
| Số điểm | **0,75** |  | **0,25** | **2,5** |  | **1,0** |  |  | **4,5** |
| Câu số | **7, 8, 12** |  | **9** | **B4b** |  | **B4a** |  |  |  |
| Thành tố NL | **TD** |  |  | **MHH, GQVĐ** |  | **CC** |  |  |  |
| **Tổng số câu** | **10** | **5** | **3** | **1** | **19** |
| **Tổng số điểm** | **2,5** | **4,0** | **3,0** | **0,5** | **10** |
| **Tỉ lệ %** | **25%** | **40%** | **40%** | **5%** | **100%** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**Trường: THCS …………………………....Họ và tên: …………………………………Lớp: ………… |  **BÀI KIỂM TRA HỌC KỲ I****Năm học 2021-2022****MÔN: TOÁN LỚP 6** (Thời gian 90 phút, không kể thời gian giao đề)(Bài thi gồm 02trang) |

 | **BÀI KIỂM TRA CUỐI KỲ I****Năm học 2021-2022****----------------------------****MÔN: TOÁN LỚP 6** (Thời gian 90 phút, không kể thời gian giao đề)(Bài thi gồm 02 trang) |

**ĐỀ BÀI**

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)** Hãy khoanh tròn vào chữ cái đứng trước phương án đúng.

**Câu 1. Cho . Trong các cách viết sau, cách viết nào đúng?**

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

**Câu 2. Cho các số tự nhiên , khẳng định nào sau đây đúng?**

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

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

**Câu 3. Số nào sau đây chia hết cho  nhưng không chia hết cho ?**

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

**Câu 4. Số nào là số nguyên tố?**

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

**Câu 5. Số liền trước của số đối của số 12 là**

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

**Câu 6. Tập hợp  các số tự nhiên  thỏa mãn  là:**

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

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

**Câu 7. Công thức tính diện tích hình thang là:**



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

**Câu 8. Hình có  đường chéo vuông góc là:**

**A.** Hình bình hành. **B**. Hình lục giác đều.

**C**. Hình tam giác đều. **D**. Hình thoi.

**Câu 9. Hình vuông có bao nhiêu trục đối xứng?**

**A.** Một trục đối xứng. **B**. Hai trục đối xứng.

**C**. Ba trục đối xứng. **D**. Bốn trục đối xứng.

**Câu 10. Kết quả của phép toán là :**

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

**Câu 11. Tổng  bằng:**

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

**Câu 12. Cho hình vẽ. Chu vi của hình bình hành ABCD là:**



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

**II. TỰ LUẬN**  **(7 điểm)**

**Bài 1:** (1,0 điểm) Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể):

a) ; b) 

**Bài 2:** (0,5 điểm) Tìm , biết: 

**Bài 3:** (1,5 điểm) Để phòng chống dịch Covid-, thành phố Hà Nội đã thành lập các đội phản ứng nhanh bao gồm các bác sĩ hồi sức cấp cứu, bác sĩ đa khoa và điều dưỡng viên. Biết rằng có tất cả  bác sĩ hồi sức cấp cứu,  bác sĩ đa khoa và  điều dưỡng viên. Hỏi có thể thành lập được nhiều nhất bao nhiêu đội phản ứng nhanh, trong đó số bác sĩ hồi sức cấp cứu, bác sĩ đa khoa và điều dưỡng viên được chia đều vào mỗi đội?

**Bài 4:** (3,5 điểm)

**a)** Vẽ hình thoi  có độ dài .

**b)** Trên một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài , chiều rộng  người ta phân chia khu vực để trồng hoa, trồng cỏ như hình bên. Hoa sẽ được trồng ở trong khu vực hình bình hành , cỏ sẽ trồng ở phần đất còn lại. Tiền công để trả cho mỗi mét vuông trồng hoa là  đồng, trồng cỏ là  đồng. Tính số tiền công chi trả để trồng hoa và cỏ?

****

**Bài 5** (0,5 điểm):Cho . So sánh  với .

**-----Hết-----**

**HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA CUỐI KÌ I**

**MÔN: TOÁN 6**

**I. Trắc nghiệm: (3 điểm) Mỗi câu đúng được 0, 25 điểm**

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

**II. Tự luận: (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án**  | **Điểm** |
| **Bài 1.** (1,0 điểm) | a)  | 0,250,25 |
|  | 0,250,25 |
| **Bài 2.**(0,5 điểm) | Vậy  | 0,250,25 |
| **Bài 3.**(1,5 điểm) | Gọi số đội phản ứng nhanh nhiều nhất có thể lập được là  (đội; ) | 0,25 |
| Vì số bác sĩ hồi sức cấp cứu, số bác sĩ đa khoa và số điều dưỡng viên trong mỗi đội phản ứng nhanh là như nhau nên ta có: . Mà là số lớn nhất Nên  ƯCLN  | 0,5 |
| Ta có:   | 0,5 |
| ƯCLN  |
| Vậy có thể chia được nhiều nhất thành  đội. | 0,25 |
| **Bài 5.** (3,5 điểm)  | a) Vẽ đúng hình thoi  có độ dài . | 1,0 |
| **b)** Diện tích hình bình hành  là: Diện tích hình chữ nhật  là: Phần diện tích trồng cỏ là: Số tiền công cần để chi trả trồng hoa và cỏ là: (đồng) | 0,5 0,5 0,51,0 |
| **Bài 6.** (0,5 điểm) | Khi đó:Vậy  | 0,250,25 |

**Lưu ý**: - Học sinh có cách làm khác đúng cho điểm tương đương.