ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3

**TRƯỜNG THCS BẠCH ĐĂNG**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

MÔN: TOÁN 6

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **1. Thực hiện phép tính, rút gọn** | Vận dụng các phép tính cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa để thực hiện tính nhanh biểu thức | Vận dụng các tính chất của phép cộng, phép nhân và các phép tính cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa với các số tự nhiên để giải bài toán tìm x |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | *2*  *2*  *20%* | *1*  *1*  *10%* |  |  | *3*  *3*  *30%* |
| **2. Ước ,bội. Ước chung lớn nhất, bội chung nhỏ nhất** |  |  | Vận dụng kiến thức để tìm ƯC, BC, ƯCLN, BCNN |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  |  | *1*  *1,5*  *15%* |  | *1*  *1,5*  *15%* |
| **4. Hình học** |  | Hiểu và vẽ được trung điểm, tia đối nhau, trùng nhau giác, hia tia cắt. |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  | *3*  *2*  *20%* |  |  | *3*  *2*  *20%* |
| **5. Bài toán thực tế** | *10* |  | Giải quyết được bài toán thực tế đơn giản về UCLN; BCNN | Dùng kiến thức về các phép toán trên tập hợp N để giải quyết bài toán thực tế |  |
|  |  |  | *2*  *2,5*  *25%* | *1*  *1*  *10%* | *2*  *3,5*  *35%* |
| *Tổng số câu*  *Tổng số điểm*  *Tỉ lệ %* | *2*  *2,0*  *20%* | *3*  *3*  *30%* | *2*  *2,5*  *25%* | *1*  *1*  *10%* | *9*  *10*  *100%* |

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  ***­­­­­­***  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **KIỂM TRA HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2020** – **2021**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 6**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**Bài 1: (2,0 điểm)** Thực hiện phép tính:

1. 
2. 

**Bài 2: (2,5 điểm)** Tìm số tự nhiên x biết:

1. 
2. và x lớn nhất

**Bài 3: (1,5 điểm)** Hưởng ứng chương trình Sữa học đường với chủ đề “Chung tay vì một Việt Nam vươn cao”, công ty sữa ABC cần phân phối đến một trường học số hộp sữa nằm trong khoảng từ 600 đến 800 hộp và nếu đóng số hộp trên thành các thùng 12 hộp, thùng 16 hộp, thùng 20 hộp thì vừa đủ. Tính số hộp sữa công ty ABC cần phân phối.

**Bài 4: (1,0 điểm)** Để chuẩn bị cho năm học mới, bạn Minh cần mua 20 quyển tập có giá là 8500 đồng một quyển và một hộp bút có giá là 40 000 đồng. Mỗi ngày bạn Minh tiết kiệm 7000 đồng. Hỏi bạn Minh phải tiết kiệm trong bao nhiêu ngày thì đủ tiền để mua 20 quyển tập và một hộp bút?

**Bài 5**: **(2,0 điểm)** Trên tia Ox lấy 2 điểm A và B sao cho OA = 2 cm ; OB = 5 cm.

1. Tính AB.
2. Trên tia đối của tia Ox lấy điểm C sao cho OC = 2 cm. Hỏi điểm O có phải là trung điểm của AC không? Vì sao?
3. Gọi I là trung điểm của AB. Tính OI.

**Bài 6: (1,0 điểm)**Một bạn học sinh đã nhân tháng sinh của mình với 31 và nhân ngày sinh của mình với 12, rồi cộng hai tích lại với nhau được kết quả là 284. Hãy tìm ngày sinh và tháng sinh của bạn học sinh đó.

**HẾT**

**HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA HỌC KỲ 1 NĂM HỌC 2020-2021**

**MÔN TOÁN KHỐI LỚP 6**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Nội dung | Điểm |
| Bài 1 |  | 0,25x4 |
|  | 0,25x4 |
| Bài 2 |  | 1,0 |
| 1. và x lớn nhất   và x lớn nhất nên    UCLN(112,140) =  Vậy | 1,5 |
| Bài 3 | Gọi x là số hộp sữa công ty cần phân phối (,)  Vì khi đóng số hộp sữa thành các thùng 12 hộp, thùng 16 hộp, thùng 20 hộp thì vừa đủ nên | 0,5 |
| Tính được . | 0,5 |
| Vì , nên ta tìm được . Vậy công ty ABC cần phân phối 720 hộp sữa đến trường. | 0,5 |
| Bài 4 | Số tiền bạn Minh phải tiết kiệm để mua dụng cụ học tập là:  20 . 8500 + 40 000 = 210 000 (đồng) | 0,5 |
| Số ngày bạn minh tiết kiệm là:  210 000 : 7 000 = 30 (ngày)  Vậy bạn cần tiết kiệm trong 30 ngày. | 0,5 |
| Bài 5 | 1. Trên cùng nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox ,   OA<OB (2cm<5cm) Nên diểm A nằm giữa hai điểm O và B  Do đó OA + AB = OB  2 + AB = 5  AB=3cm   1. Vì A và C thuộc 2 tia đối gốc O nên O nằm giữa A và C   Và OA = OC = 2cm  Do đó O là trung điểm AC   1. Vì I là trung điểm của AB   Nên AI = IB = AB : 2 = 1,5cm  Vì A nằm giữa O và I nên  OI = OA + AI  OI = 3,5 cm. | 1,0  0,5  0,5 |
| Bài 6 | Gọi a, b lần lượt là tháng sinh và ngày sinh của học sinh .  Có:  Vì 284 chẵn,  chẵn nên  chẵn  Suy ra a là số tự nhiên chẵn. Nên tháng sinh của bạn đó có là số tự nhiên chẵn.  Lần lượt thay  vào , chỉ có cặp giá trị  và  là cặp số tự nhiên thỏa yêu cầu đề bài.  Vậy bạn học sinh đó sinh ngày 3 tháng 8. |  |