|  |  |
| --- | --- |
| XUBND QUẬN 8 | **ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2020-2021** |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **NGÀY KIỂM TRA:** |
|  | **MÔN: TOÁN - LỚP 7** |
| TRƯỜNG THCS BÌNH ĐÔNG | **Thời gian làm bài: 90 phút** (Không kể thời gian phát đề) |
|  |  |
|  |

**Bài 1: (2,5 điểm)** Thực hiện phép tính:



**Bài 2: (1,5 điểm)** Tìm x, biết:



**Bài 3: (1,0 điểm)** Cuối năm học nhà trường phát động phong trào “Thu sách giáo khoa cũ để tặng cho các bạn nghèo”. Kết thúc phong trào trường THCS A thu được 300 bộ Sách Giáo Khoa cũ của các em học sinh khối 6, khối 7, khối 8, khối 9. Biết rằng số bộ sách đã nộp của các khối 6, khối 7, khối 8, khối 9 lần lượt tỉ lệ với 7; 9; 8; 6. Hỏi mỗi khối đã thu bao nhiêu bộ Sách Giáo Khoa cũ?

**Bài 4: (1,0 điểm)** Hoa giúp mẹ làm bánh . Mẹ hướng dẫn để cho ra 15 cái bánh thì cần 0,6 kg bột. Bảo muốn làm 50 cái bánh thì cần bao nhiêu kg bột ?

**Bài 5: (1,0 điểm)** Siêu thị điện máy có chương trình khuyến mãi nhân dịp khai trương, giảm 10% trên tổng hóa đơn.

a) Hỏi nếu ba bạn An muốn mua ti vi trị giá 18,5 triệu đồng thì trả bao nhiêu ?

b) Nếu khách hàng mua 2 tivi thì được giảm tiếp 5% trên giá đã giảm. Hỏi ba bạn An trả bao nhiêu khi mua 2 cái ti vi.

**Bài 6: (0,5 điểm)** Cho tỉ lệ thức . Tìm giá trị của tỉ số



**Bài 7: (2,5 điểm)** Cho ΔABC có AB = AC. Gọi M là trung điểm BC.

1. Chứng minh ΔABM = ΔACM.
2. Trên cạnh AM lấy điểm K bất kỳ. Chứng minh KB = KC.
3. Tia BK cắt cạnh AC tại F, tia CK cắt cạnh AB tại E. Chứng minh EF // CB

**- HẾT -**

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | | **Biểu điểm** |
| **Bài 1a** (1,0đ) | = | | 0,25x4 |
| **Bài 1b** (1,0đ) |  | | 0,25x4 |
| **Bài 1c** (0,5đ) |  | | 0,25x2 |
| **Bài 2a** (0,55đ) |  | | 0,25x2 |
| **Bài 2b** (1đ) |  | | 0,25x4 |
| **Bài 3** (1,0đ) | Gọi x, y, z, t lần lượt là số bộ Sách Giáo Khoa cũ của các khối 6, 7, 8, 9  Theo đề bài: và  Kết luận đúng. | | 0,25  0,5  0,25 |
| **Bài 4** (1,0đ) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Số bánh | 15 | 50 | | Số kg | 0,6 | x |   Vì số bánh và số kg bột là hai đại lượng tỉ lệ thuận nên  Vậy để làm 50 cái bánh thì cần 2kg bột. | | 0,5  0,25  0,25 |
| **Bài 5** (1,0 đ) | a)Số tiền ba bạn An mua 1 cái tivi là:  18,5 . (100% - 10%) = 16,65 ( triệu đồng )  b)Số tiền ba bạn An mua 2 cái tivi là:  2 . 16,65 . (100% - 5%) = 31,635 ( triệu đồng) | | 0,5  0,5 |
| **Bài 6** (0,5 đ) |  | | 0,25  0,25 |
| **Bài 7a** (1,0đ) | Xét ΔABM và ΔACM có:  AB = AC (gt)  AM chung  MB = MC (M là trung điểm BC)  Suy ra ΔABM = ΔACM | | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 7b** (1,0đ) | C/m đúng ΔKBM =ΔKCM  Suy ra KB = KC |  | 0,75  0,25 |
| **Bài 7c** (0,5đ) | C/m đúng | | 0,5 |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I-TOÁN 7**

**NĂM HỌC 2020-2021**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | | **Cộng** | |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** | |
| **1. Thực hiện phép tính** |  | Vận dụng tính chất giao hoán và kết hợp vào bài toán tính cộng các phân số cùng mẫu | | Vận dụng được thứ tự thực hiện phép tính (+,-, x, :, lũy thừa) trong bài nhiều phép tính. | | Vận dụng các công thức lũy thừa trong bài rút gọn | |  |
| *Số câu* |  | *1*  *1* | | *1*  *1* | | *1*  *0,5* | | *3* |
| *Số điểm* | *2,5* |
| **2. Tìm x** | Tính cộng trừ phân số đơn giản (không ngoặc) | Dạng tìm x có ngoặc | |  | | Bài toán tìm tỉ số x/y | |  |
| *Số câu* | *1*  *0,5* | *1*  *1* | |  | | *1*  *0,5* | | *3* |
| *Số điểm* | *2,0* |
| **3. Bài toán thực tế** |  |  | | Vận dụng được tính chất tỉ lệ thức, bài toán tỉ lệ thuận | | Bài toán phần trăm (tính số tiền sau khi giảm) | |  |
| *Số câu*  *Số điểm* |  |  | | *2*  *2* | | *1*  *1* | | *3*  *3,0* |
| ***4. hình học truyền thống (tam giác bằng nhau)*** | Câu a  Chứng minh 2 tam giác bằng nhau | Câu b  Chứng minh 2 cạnh bằng nhau | | Câu c  *Chứng minh 2 cạnh song song* | |  | |  |
| *Số câu*  *Số điểm* | *1*  *1* | *1*  *1* | | *1*  *0,5* | |  | | *3*  *2,5* |
| *Tổng số câu* | *2* | *3* | | *4*  *3,5* | | | *3*  *2* | *12* |
| *Tổng số điểm* | *1,5* | *3,0* | | *10* |