|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN BÌNH**TRƯỜNG THCS QUANG TRUNG**ĐỀ CHÍNH THỨC | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1****NĂM HỌC: 2022 – 2023****MÔN: TOÁN - LỚP 7*****Thời gian: 90 phút****(không kể thời gian phát đề)* |

**Bài 1:** **( 3,0 điểm)** Thực hiện phép tính:

a/ $\frac{-3}{10}-1\frac{3}{4}+0,8$ ( 1,0 điểm )

b/ $\left(-\frac{2}{3}\right)^{2}-\left(-\frac{1}{2}\right)^{10}:\left(-\frac{1}{2}\right)^{9}+\frac{-4}{18}$ ( 1,0 điểm )

c/ ( 1,0 điểm )

**Bài 2:** **( 2,0 điểm)** Tìm x

a/ $\frac{2}{3}x+\frac{-3}{4}=\frac{1}{6}$ ( 1,0 điểm )

b/ $1\frac{2}{3}:3-\left(2x-\frac{1}{3}\right)=-\left(\frac{2}{3}\right)^{2} $ ( 1,0 điểm )

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 3:** **(1,0 điểm)** Cho hình hộp chữ nhật như hình vẽ saua/ Đọc tên hình hộp chữ nhật b/ Xác định các cạnh bằng nhaub/ Xác định đường chéoc/ Xác định các góc vuông đỉnh Q  |  |
| **Bài 4:** **(1,0 điểm )** Tìm diện tích xung quanh và thể tích của hình lăng trụ đứng sau: |  |

**Bài 5: (1,0 điểm)**

Nhân dịp lễ 8/3 “Ngày quốc tế phụ nữ”, nhà sách Tân Bình giảm giá cho các loại sách là 15%. An mua 3 quyển sách tham khảo với giá gốc là 160 000 đồng mỗi quyển. An mang theo 500 000 đồng thì còn thừa bao nhiêu tiền?

**Bài 6: (1,0 điểm)**

Trong tầng đối lưu, nhiệt độ giảm dần theo độ cao. Cứ lên cao 100m thì nhiệt độ không khí giảm khoảng 0,60C.

a/ Tính nhiệt độ không khí bên ngoài tầng 24 của tòa nhà, biết mỗi tầng cao 3 m và nhiệt độ trên mặt đất lúc đó là 300C.

b/ Nhiệt độ không khí trên đỉnh Fansipan ( Sa Pa, Lào Cai ) ở độ cao $\frac{16}{5}$ km bằng 40C. Hỏi nhiệt độ tại chân núi Fansipan ngay lúc đó là bao nhiêu độ C?

**Bài 7: (1,0 điểm)**

Căn phòng của anh Bình có dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 10m, chiều rộng 6m, chiều cao 3,5m*.* Anh Bình muốn lăn sơn trần nhà và bốn bức tường (không sơn cửa). Biết rằng tổng diện tích các cửa là 4,4m2 .

a/ Tính diện tích cần lăn sơn? (0,5 điểm)

b/ Nền căn phòng được lát bằng các viên gạch vuông kích thước 50cmx50cm bằng 2 màu gạch trắng và gạch đen xen kẽ. Vậy nền đã lát bằng bao nhiêu viên gạch mỗi loại?(0,5 điểm)

**... HẾT...**