|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 1  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  ***­­­­­­***  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  ***(Đề có 01 trang)*** | **KIỂM TRA HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2017** – **2018**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 6**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**Bài 1: (1,5đ)** Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a) 

b) 

**Bài 2: (1đ)** Tìm x biết: 

**Bài 3: (1đ)** Một cửa hàng nhập số áo sơ mi, rồi định giá 200 000 đồng một chiếc áo. Nhân ngày Quốc tế lao động, cửa hàng hạ giá 12% giá bán mỗi chiếc áo, tính ra so với giá nhập vào vẫn lãi 10%. Tính giá nhập một chiếc áo sơ mi.

**Bài 4: (1đ)** Một xe lửa chạy với vận tốc 45km/h. Xe lửa chui vào một đường hầm có chiều dài gấp 9 lần chiều dài của chiếc xe lửa và cần 2 phút để xe lửa vào và ra khỏi đường hầm. Tính chiều dài của xe lửa.

**Bài 5: (2,5đ)** Bạn Tuất đọc một quyển sách trong 3 ngày. Ngày thứ nhất bạn đọc được  số trang, ngày thứ hai bạn đọc được  số trang còn lại, ngày thứ ba đọc hết 30 trang cuối cùng. Hỏi quyển sách có bao nhiêu trang? Tính số trang bạn Tuất đọc được trong ngày thứ nhất và ngày thứ hai.

**Bài 6: (1đ)** Cho đường tròn tâm O, lấy 7 điểm phân biệt bất kỳ trên đường tròn (xem hình bên). Em hãy cho biết có bao nhiêu dây cung và bao nhiêu cung?



**Bài 7: (2đ)** Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox, vẽ các tia Oy, Oz sao cho

.

a) Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao? Tính số đo .

b) Vẽ tia Ot là tia đối của tia Ox. Chứng minh rằng tia Oy là tia phân giác của góc .

**GỢI Ý ĐÁP ÁN**

**Bài 1: (1,5đ)** Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a) 

**Bài giải:**

⬩ Ta có: 



b) 

**Bài giải:**

⬩ Ta có: 



**Bài 2: (1đ)** Tìm x biết: 

**Bài giải:**

⬩ Ta có: 







 hoặc 

 hoặc 

 hoặc 

 hoặc 

 hoặc 

 hoặc 

 hoặc 

**Bài 3: (1đ)** Một cửa hàng nhập số áo sơ mi, rồi định giá 200 000 đồng một chiếc áo. Nhân ngày Quốc tế lao động, cửa hàng hạ giá 12% giá bán mỗi chiếc áo, tính ra so với giá nhập vào vẫn lãi 10%. Tính giá nhập một chiếc áo sơ mi.

**Bài giải:**

⬩ Giá bán mỗi chiếc áo khi hạ giá 12% là:

 (đồng)

⬩ Gọi x (đồng) là giá nhập chiếc áo sơ mi (x > 0)

⬩ Tiền lãi 10% so với giá nhập chiếc áo sơ mi là: 10%.x (đồng)

⬩ Ta có: 





 (nhận)

⬩ Vậy giá nhập một chiếc áo sơ mi là 160 000 đồng.

**Bài 4: (1đ)** Một xe lửa chạy với vận tốc 45km/h. Xe lửa chui vào một đường hầm có chiều dài gấp 9 lần chiều dài của chiếc xe lửa và cần 2 phút để xe lửa vào và ra khỏi đường hầm. Tính chiều dài của xe lửa.

**Bài giải:**  (xem đầy đủ )

⬩ Đổi đơn vị: 2 phút = 

⬩ Quãng đường chiếc xe lửa đi được: 

⬩ Trong 2 phút, xe lửa đi đoạn đường dài bằng chiều dài đường hầm cộng với chiều dài xe lửa, tức là bằng: 9 + 1 = 10 lần chiều dài xe lửa.

⬩ Chiều dài xe lửa bằng: 1500 : 10 = 150m.