**ĐỀ 1**

**ĐỀ THAM KHẢO TUYỂN SINH 10**

**NĂM HỌC 2024-2025**

*(Thời gian: 120 phút)*

----------------------------

**Bài 1.** Cho hàm số (P): và (D):

a) Vẽ đồ thị hàm số (P) và (D) trên cùng hệ trục toạ độ.

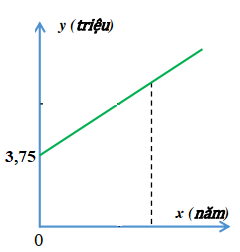
b) Tìm toạ độ giao điểm của (P) và (D) bằng phép tính.

**Bài 2.** Cho phương trình có hai nghiệm . Không giải phương trình, hãy tính giá trị biểu thức A =

**Bài 3.** Một cửa hàng photocopy thực hiện in ấn tờ quảng cáo cho khách hàng. Gọi F (nghìn đồng) là chi phí cho n máy in chạy trong một giờ. Biết mối liên hệ giữa F và n được liên hệ bởi công thức: F = 10(6n + 10)

a) Tính chi phí thực hiện khi vận hành 8 máy in trong một giờ.

b) Nếu cửa hàng cần in 5 000 tờ quảng cáo trong một giờ với chi phí 200 đồng / tờ thì cửa hàng cần vận hành bao nhiêu máy in? (bỏ qua các sự cố kỹ thuật trong quá trình in ấn)

**Bài 4.** Một công nhân làm việc ở công ty có mức lương khởi điểm là 3,75 triệu đồng. Biết cứ mỗi năm công ty sẽ tăng mức lương thêm 12% lương khởi điểm. Mối liên hệ giữa mức lương và số năm làm việc là một hàm số y = ax + b (a khác 0).

a) Xác định hệ số a, b

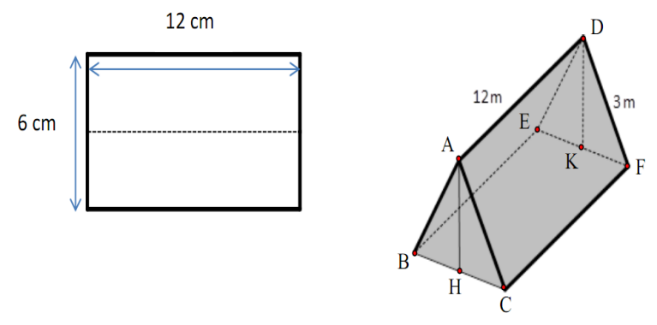
b) Anh Bình làm việc ở công ty trên và nhận được mức lương là 7,35 triệu đồng, hỏi anh Bình đã làm việc bao nhiêu năm?

**Bài 5.** Trong tháng đầu hai tổ sản xuất được 800 chi tiết máy, sang tháng thứ 2 tổ 1 vượt mức 15%, tổ 2 vượt mức 20% do đó cuối tháng hai tổ sản xuất được 945 chi tiết máy. Hỏi trong tháng đầu mỗi tổ sản xuất được bao nhiêu chi tiết máy?

**Bài 6.** Một cửa hàng bánh niêm yết giá mỗi cái bánh là 80000 đồng. Vào dịp khuyến mãi, cửa hàng quyết định giảm giá 20% cho mỗi cái bánh và nếu khách hàng mua đủ 1 hộp bánh thì sẽ được giảm thêm 10% cho mỗi hộp (1 hộp gồm 4 bánh đồng giá).

a) Tính số tiền phải trả khi khách hàng mua mua 6 bánh? *(làm tròn đến chữ số hàng nghìn)*

b) Chị Mai đã trả số tiền 1 152 000 đồng để mua bánh ở cửa hàng trên, hỏi chị Mai đã mua bao nhiêu hộp bánh?

**Bài 7.** Một nhóm học sinh dựng lều khi đi dã ngoại bằng cách gấp đôi tấm bạt hình chữ nhật có chiều dài 12m, chiều rộng 6m (gấp theo đường trong hình minh họa). Sau đó dựng hai cây gậy có chiều dài bằng nhau chống theo phương thẳng đứng vào hai mép gấp. Biết không gian trong lều khi dựng xong là 54 m3, tính chiều dài chiếc gậy đã dùng.

**Bài 8.** Cho tam giác ABC nhọn (AB < AC), Đường tròn tâm O đường kính BC cắt AC, AB, gọi H là giao điểm của BE và CF. Gọi K là giao điểm của EF và BC. Qua A kẻ đường vuông góc với KH, cắt KH tại I. Chứng minh:

a) Chứng minh AH ⊥ BC và 5 điểm A, F, H, I, E cùng thuộc một đường tròn.

b) Chứng minh tứ giác KFIC nội tiếp

c) Chứng minh A, I, O thẳng hàng.

**--- Hết ---**