

**NỘI DUNG ÔN TẬP CHO HỌC SINH KHỐI 9
TỪ NGÀY 17/03/2020 ĐẾN HẾT NGÀY 05/04/2020**

**1/ Môn Toán 9:
I/ BT ĐẠI SỐ**

1/ Hai đội công nhân cùng làm 1 công việc trong 16 ngày thì xong. Nếu đội thứ nhất làm 3 ngày , đội thứ 2 làm 6 ngày thì chỉ hoàn thành 25% công việc. Hỏi nếu làm riêng mỗi đội hoàn thành công việc trong bao lâu?

2/ Một hợp kim gồm đồng và kẽm trong đó có 5 gam kẽm. Nếu thêm 15 gam kẽm vào hợp kim này thì được một hợp kim mới mà trong đó lượng đồng đã giảm so với lúc đầu là 30%. Tìm khối lượng ban đầu của hợp kim?

3/ Hợp tác xã Bình Minh trồng hoa cúc và hoa hướng dương trên mảnh đất có diện tích 12 sào. Mùa hoa năm nay, mỗi sào trồng hoa hướng dương lãi 30 triệu đồng, mỗi sào trồng hoa cúc lãi 15 triệu đồng. Hỏi diện tích trồng mỗi loại hoa là bao nhiêu để đến cuối mùa, hợp tác xã thu được tổng cộng 300 triệu đồng tiền lãi? (biết 1 sào Nam Bộ bằng 1000 m²).

4/ Để tổ chức đi tham quan Khu di tích Địa đạo Củ Chi cho 354 người gồm học sinh khối lớp 9 và giáo viên phụ trách, nhà trường đã thuê 8 chiếc xe gồm 2 loại: loại 54 chỗ và loại 15 chỗ ngồi (không kể tài xế). Hỏi nhà trường cần thuê bao nhiêu xe mỗi loại? Biết rằng không có xe nào còn trống chỗ.

5/ Hai công ty Viễn thông cung cấp dịch vụ Internet như sau:

- Công ty Viễn Thông A cung cấp dịch vụ Internet với mức phí ban đầu là 480000 (Bốn trăm tám mươi nghìn) đồng và phí hằng tháng là 50000 (Năm mươi nghìn) đồng.

- Công ty Viễn Thông B cung cấp dịch vụ Internet không tính phí ban đầu nhưng phí hằng tháng là 90000 (Chín mươi nghìn) đồng.

a) Viết 2 hàm số biểu thị mức phí khi sử dụng Internet của hai công ty trên.

b) Theo em sử dụng Internet thời gian bao lâu thì nên chọn dịch vụ bên công ty Viễn thông A có lợi hơn?

6/ Tại bề mặt đại dương, áp suất nước bằng áp suất khí quyển và là 1 atm (atmosphere). Bên dưới mặt nước, áp suất nước tăng thêm 1 atm cho mỗi 10 mét sâu xuống. Biết rằng mối liên hệ giữa áp suất y (atm) và độ sâu x (m) dưới mặt nước là một hàm số bậc nhất có dạng $y = ax + b$.

a) Xác định các hệ số a, b .

b) Khi ta đang ở độ sâu 64 m thì áp suất nước biển là bao nhiêu?

7/ Đầu năm 2018, anh Nghĩa mua lại một chiếc máy tính xách tay cũ đã sử dụng qua 2 năm với giá là 21 400 000 đồng. Cuối năm 2019, sau khi sử dụng được thêm 2 năm nữa, anh Nghĩa mang chiếc máy tính đó ra cửa hàng để bán lại. Cửa hàng thông báo mua lại máy với giá chỉ còn 17 000 000 đồng. Anh Nghĩa thắc mắc về sự chênh lệch giữa giá mua và giá bán nên được nhân viên cửa hàng giải thích về mối liên hệ giữa giá trị của một chiếc máy tính xách tay với thời gian nó được sử dụng. Mối liên hệ đó được thể hiện dưới dạng một hàm số bậc nhất: $y = ax + b$ có đồ thị như sau:

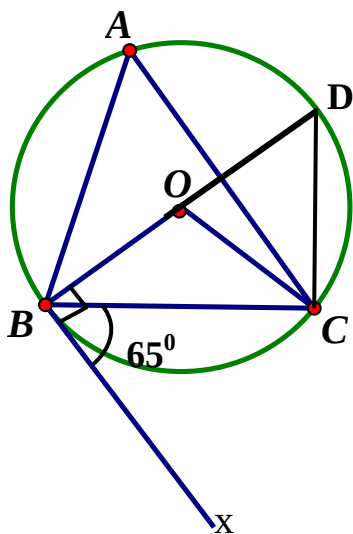
a) Xác định các hệ số a và b .

b) Xác định giá ban đầu của chiếc máy tính xách tay nêu trên khi chưa qua sử dụng.

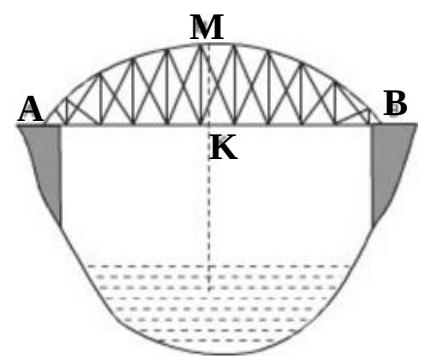
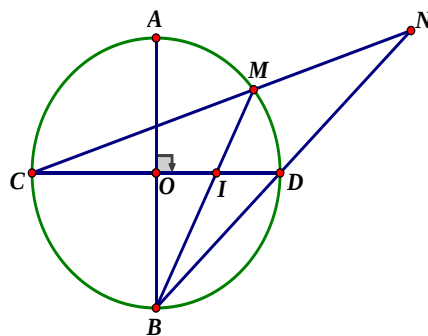
II/ BÀI TẬP HÌNH

Bài 1: Cho hình vẽ. Biết Bx là tiếp tuyến của (O) , $O \in BD$, góc $xBC = 65^\circ$

Tính: góc BAC , BOC , góc BDC , góc BCD .



Hình



Hình 21

Bài 2: Cho hình 2, biết AB và CD là hai đường kính vuông góc với nhau và số đo $MD = 30^\circ$.

a/ Tính số đo của góc CNB

b/ Tính số đo của góc CIM

Bài 3: Một chiếc cầu được thiết kế như hình 21 có độ dài $AB = 40m$, chiều cao $MK = 3m$. Hãy tính bán kính của đường tròn chứa cung AMB .

Bài 4: Cho điểm A nằm ngoài $(O;R)$. Từ A kẻ các tiếp tuyến AB, AC với B, C là tiếp điểm và cát tuyến AMN sao cho tâm O nằm ngoài góc BAN .

a/ Chứng minh: $AB^2 = AM \cdot AN$

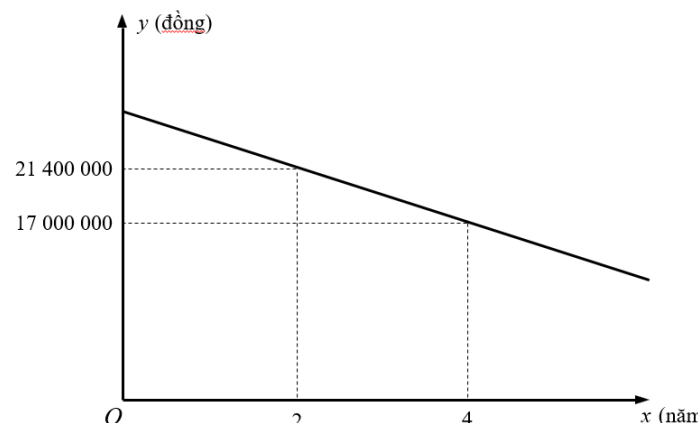
b/ Chứng minh: $OA \perp BC$ tại H và $AM \cdot AN = AH \cdot AO$.

Bài 5: Cho ΔABC có 3 góc nhọn ($AB < AC$) nội tiếp (O) . Tiếp tuyến tại A cắt BC tại M .

a/ Chứng minh: $MA^2 = MB \cdot MC$.

b/ Tia phân giác của BAC cắt BC tại I và cắt cung nhỏ BC tại N .

Chứng minh: $IA \cdot IN = IB \cdot IC$ và $NB^2 = NI \cdot NA$



c/ Chứng minh: $MA = MI$.

Bài 6: Cho điểm A nằm ngoài (O;R). Từ A kẻ các tiếp tuyến AB, AC với B, C là tiếp điểm và cát tuyến AMN sao cho tâm O nằm ngoài góc BÂN.

a/ Chứng minh: $AB.AC = AM.AN$

b/ Chứng minh: $OA \perp BC$ tại H và ΔAHM đồng dạng ΔANO

Bài 7: Cho ΔABC nhọn ($AB < AC$) nội tiếp đường tròn (O;R), đường cao AE, BF cắt nhau tại H và cắt (O) lần lượt tại M, N. Kẻ đường kính AK của (O).

a/ Chứng minh: $EA.EM = EB.ED$ và $AB.AC = 2R.AE$

b/ Kẻ OI vuông góc với BC tại I. Chứng minh 3 điểm H, I, K thẳng hàng và $CM = CN$.

2/ Môn Anh 9:

Trong cuốn Tài liệu ôn tập

Làm bài tập trắc nghiệm bài 6 và 7 (trang 75-78)

3/ Môn Tin học 9:

I. Lý thuyết:

Câu 1: Nêu các bước tạo màu nền cho trang chiếu?

Câu 2: Ta có thể nhập những đối tượng nào làm nội dung cho các trang chiếu?

Câu 3: Nêu các bước cần thực hiện để chèn hình ảnh vào trang chiếu?

Câu 4: Giả sử có em có hai tệp âm thanh độc lập. Có thể ghép nối hai tệp đó theo thứ tự thời gian vào thành một tệp được không? Nếu được hãy nêu các cách thực hiện?

Câu 5: Hãy nêu các ứng dụng của đa phương tiện?

II. Thực hành:

- Các em Tạo trang chiếu gồm các nội dung sau:

Trang 1: Công viên địa chất non nước Cao Bằng

- Thác Bản Giốc
- Động Ngườm Ngao
- Hồ Thăng Hen
- Phia Đén
- Phia Oắc

Trang 2: Thác Bản Giốc

- Nằm ở xã Đàm Thủy, huyện Trùng Khánh
- Là thác xuyên quốc gia lớn thứ hai trên thế giới
- Được công nhận Công viên Địa chất Toàn cầu

Trang 3: Hình ảnh Thác Bản Giốc

Trang 4: Thác Bản Giốc qua phim

Trang 5: Hồ Thăng Hen

- Nằm ở xã Quốc Toản, huyện Trà Lĩnh
- Là một bể nước tự nhiên
- Được công nhận Công viên Địa chất Toàn cầu

Trang 6: Hình ảnh Hồ Thăng Hen

Trang 7: Khám phá Hồ Thăng Hen

+ Chèn thêm hình ảnh, video (tự chọn) vào cho hợp lý và phù hợp nội dung.

+ Định dạng màu nền trang chiếu cho hợp lý và phù hợp nội dung.

+ Tạo hiệu ứng chuyển trang và hiệu ứng cho các đối tượng hợp lý, đẹp