|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS NGUYỄN TẤT THÀNH** | **ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP****MÔN: Toán – Lớp 8** |

1. **Đại số**

**Bài 1**: Giải các phương trình sau

1.  c) 
2.  d) 

**Bài 2**: Giải các phương trình sau

1.  d) 
2.  e) 
3.  f) 

**Bài 3**: Giải các phương trình sau

1.  e) 
2.  f) 
3.  g) 
4.  h) 

**Bài 4**: Giải các phương trình sau

1.  e) 
2.  f) 
3.  g) 
4.  h) 

**Bài 5**: Giải các phương trình sau:

1.  d) 
2.  e) 
3.  f) 

**Bài 6**: Giải các phương trình sau

1. 
2. 
3. 
4. 

**Bài 7**: Giải và biện luận các phương trình sau với x là ẩn:

1.  b)  c) 

**Bài 8**: Tìm một số biết rằng nếu viết thêm chữ số 5 vào sau chữ số hàng đơn vị của số ấy thì số ấy tăng 158 đơn vị.

**Bài 9**: Một ô tô đi quãng đường AB dài 60m trong một thời gian nhất định. Ô tô đi nửa quãng đường đầu với vận tốc hơn dự định 10km/h và đi nửa quãng đường sau với vận tốc kém dự định là 6km/h và đã đến B đúng theo thời gian dự định. Tính vận tốc dự định của ô tô đó?

**Bài 10**: Một ô tô khởi hành từ A để đến B với vận tốc 50km/h. Sauk hi khởi hành 24 phút nó giảm bớt vận tốc đi 10km/h nên đến B muộn hơn dự định 18 phút. Tính thời gian ô tô dự định?

**Bài 11**: Một xe tải và một xe con cùng khởi hành từ tỉnh A đến tỉnh B. Xe tải đi với vận tốc 30km/h; xe con đi với vận tốc 45km/h. Sau khi đi được  quãng đường AB, xe con tăng tốc thêm 5km/h trên quãng đường còn lại. Tính quãng đường AB biết xe con đến B sớm hơn xe tải 2 giờ 30 phút.

**Bài 12**: Lúc 6 giờ một ô tô xuất phát để đi đến B với vận tốc trung bình 40km/h. Khi đến B người lái xe làm nhiệm vụ giao và nhận hàng trong 30 phút rồi cho xe quay trở về A với vận tốc trung bình 30km/h. Tính quãng đường AB biết ô tô về A lúc 10 giờ cùng ngày.

**Bài 13**: Thùng dầu A chứa số dầu gấp đôi thùng dầu B. Nếu lấy bớt thùng A 10 lít và đổ thêm vào thùng B 10 lít thì số dầu ở thùng A gấp  số dầu ở thùng B. Tính xem lúc đầu mỗi thùng có bao nhiêu lít dầu?

**Bài 14**: Một xưởng dệt theo kế hoạch mỗi ngày phải dệt 30 áo. Thực tế xưởng đã dệt được mỗi ngày 40 áo nên đã hoàn thành trước thời hạn 3 ngày, ngoài ra còn dệt thêm được 20 chiếc áo. Tính số áo xưởng phải dệt theo kế hoạch?

**Bài 15**: Một tổ dự định mỗi ngày dệt 12 chiếc áo nhưng do cải tiến kĩ thuật nên tổ đã dệt với năng suất tăng gấp rưỡi năng suất dự định, nên không những hoàn thành kế hoạch sớm hơn 1 ngày mà còn dệt thêm được 6 chiếc áo nữa. Hỏi số áo tổ phải dệt theo dự định?

1. **Hình học**

**Bài 1**: Cho  phân giác AD. Qua B kẻ Bx sao cho  Tia Bx cắt DA ở E (Bx và BA nằm trên hai nửa mặt phẳng bờ là BC). Chứng minh:

1.  đồng dạng với  b) 

**Bài 2**: Cho tam giác ABC đều, O là trung điểm của BC. Gọi M và N là các điểm lần lượt trên các cạnh AB, AC sao cho  Chứng minh:

1.  đồng dạng với 
2.  đồng dạng với  và OM là phân giác của 

**Bài 3**: Cho tam giác ABC,    Trên tia đối của tia AB lấy D sao cho  Chứng minh:

1.  đồng dạng với 
2. Tính CD.
3. 

**Bài 4**: Cho hình bình hành ABCD, điểm F trên BC. Tia AF cát BD và DC lần lượt ở E và G. Chứng minh:

1.  đồng dạng với   đồng dạng với 
2. 
3. BF.DG không phụ thuộc vào vị trí điểm F trên BC.

**Bài 5**: Cho tam giác ABC  Đường phân giác AD. Trên tia đối của tia DA lấy điểm I sao cho  Chứng minh rằng:

1.  đồng dạng với   đồng dạng với 
2. 

**Bài 6**: Cho hình bình hành ABCD có   Trên cạnh BC lấy điểm M sao cho  Đường thẳn AM cắt BD tại I, cát đường thẳng DC tại N.

1. Tính tỉ số IB/ID
2. Chứng minh  đồng dạng với 
3. Tính DN, CN;
4. Chứng minh 

**Bài 7**: Cho  vuông cân đỉnh A, M là điểm bất kì trên AB. Qua B kẻ một tia vuông góc với tia CM ở D và cắt tia CA ở E.

1. Chứng minh 
2. Chứng minh 
3. Tính 

**Bài 8**: Cho tam giác ABC có  đường trung trực của BC cắt cạnh AC tại D. Gọi E là điểm đối xứng của D qua A.

1. Chứng minh: 
2. Chứng minh 
3. Trung tuyến AM của tam giác ABC cắt đường thẳng BE tại F. Chứng minh 