**ÔN TẬP TOÁN 8 LẦN 1 NĂM 2021**

**A. Kiến thức cần nhớ:**

**1. Đại số:**

**Câu 1.** Thế nào là hai phương trình tương đương? Viết ký hiệu chỉ hai phương trình tương đương.

**Câu 2.** Phương trình bậc nhất một ẩn có dạng tổng quát như thế nào? Nêu cách giải phương trình bậc nhất một ẩn.

**Câu 3:**Phát biểu quy tắc chuyển vế và quy tắc nhân, lấy ví dụ minh hoạ.

**Câu 4:**Thế nào là tỉ số của hai đoạn thẳng? Thế nào là đoạn thẳng tỉ lệ?

**Câu 5:** Phát biểu và viết giả thiết, kết luận định lí Ta – lét, định lí đảo, hệ quả của định lí Ta – lét?

**B. Bài tập áp dụng:**

**Bài 1.** Giải các phương trình sau:

1.  b)  c)

d)  e)  h) 

g)  i) 

**Bài 2.** Giải các phương trình sau:

a)  b) 

c)  d) 

e) 

**Bài 3.** Cho phương trình ****

Hãy giải phương trình trong các trường hợp sau:

1.  b)  c)

**Bài 4.** Cho phương trình 

1. Với giá trị nào của  thì phương trình đã cho nhận  là nghiệm?
2. Giải và biện luận phương trình.

**Bài 5.** Tính độ dài x trong các hình vẽ sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Biết DE//BC  Hình 1 | Biết MN //PQ  Hình 2 | Q  Hình 3 |
| Biết rằng MN//EF  Hình 4 | Hình 5 | Hình 6 |

**Bài 6.** Cho tứ giác ABCD, đường thẳng qua A song song với BC cắt BD ở E, đường thẳng qua B song song với AD cắt AC ở G



a) chứng minh: EG // CD

b) Giả sử AB // CD, chứng minh rằng AB2 = CD. EG