فان قيل عشر في عشر قلت جزء من مائة وذلك عشر العشر
فان قال ثلثة اعشار في ثلثة اعشار قلت تسعة اجزاء من مائة
وذلك تسعة اعشار العشر وكذلك سبعة اعشار في
سبعة اعشار بتسعة واربعين جزءا من مائة وذلك خمسة اعشار وتسعة
اعشار العشر وتسعة اعشار في تسعة اعشار باحد وثمانين
جزءا من مائة وذلك اربعة اخماس وعشر العشر وانما لم تقل
عشرين في عشرين لان ذلك خمس في خمس ولكن اربعة اعشار
لان ذلك خمسان ولكن خمسة اعشار لان ذلك نصف وستة
اعشار ثلثة اخماس وثمانية اعشار اربعة اخماس وقد تقدم
جميع ذلك وكذلك الثمانان ربع واربعة الاثمان بنصف
وستة اثمان بثلاثة الارباع وكذلك ثلثة اتساع ثلث
والستة الاتساع ثلثان فافهم ذلك فصل فان قال كم نصف
في ثلث فقد علمت ان النصف واحد من اثنين وهما المخرج والثلث
واحد من ثلثة وهي المخرج فاضرب الواحد في الواحد يكون
واحدا فاحفظه ثم اضرب المخرج في المخرج وذلك اثنان في ثلثة
يكون ستة فانظر المحفوظ من الستة تجده سدسها فتقول
نصف في ثلث سدس ولكن كان ثلثان في نصف فالثلثان اثنان
من ثلثة والنصف واحد من اثنين فاضرب واحدا في اثنين يكون
اثنين فاحفظهما ثم اضرب احد المخرجين في الآخر وذلك اثنان
في ثلثة يكون ستة فالمحفوظ من ذلك الثلث فتقول ثلثان
في نصف ثلث فان قال نصف في ربع فالنصف واحد من اثنين

والربع

والربع واحد من اربعة فاضرب واحدا في واحد يكون واحدا
فاحفظه ثم اضرب المخرج في المخرج يكون ثمانية فالواحد ثمنها
فتقول نصف في ربع بثمن وكذلك نصف في ثلثة ارباع
فانه ثلثة من ثمانية وكذلك ثلثة اثمان ونصف في
خمس بعشر وهو واحد من عشرة ونصف في خمسين بخمس ونصف
في ثلثة اخماس بثلثة اعشار ونصف في اربعة اخماس بخمسين
فان قال نصف في سدس قلت نصف سدس وذلك جزء من
اثني عشر ونصف في خمسة اسداس بخمسة اجزاء من اثني عشر
وذلك ربع وسدس ونصف في سبع بنصف سبع وذلك جزء
من اربعة عشر ونصف في سبعين بسبع ونصف في ثلثة اسباع
بثلثة اجزاء من اربعة عشر وذلك سبع ونصف سبع ونصف
واربعة اسباع بسبعين ونصف في خمسة اسباع بخمسة
اجزاء من اربعة عشر وذلك سبعان ونصف سبع ونصف في ستة
اسباع بثلثة اسباع ونصف في ثمن بنصف ثمن وذلك جزء من
ستة عشر ونصف في ثلثة اثمان بثلثة اجزاء من ستة عشر وذلك
ثمن ونصف ثمن ونصف في خمسة اثمان بخمسة اجزاء من ستة
عشر وذلك ربع ونصف ثمن ونصف في سبعة اثمان بسبعة اجزاء
من ستة عشر وذلك ثلثة اثمان ونصف ثمن او ربع وثمن ونصف
ثمن ونصف في تسع بنصف تسع وذلك جزء من ثمانية عشر ونصف
في تسعين بتسع ونصف في اربعة اتساع بتسعين ونصف
في خمسة اتساع بخمسة اجزاء من ثمانية عشر وذلك تسعان