

8をたすと13で割り切れて、13をたすと8で割り切れる整数のうちで1000に最も近い数は です。 [国本女子中]

8をたすと13で割り切れる

↓

13で割ると5余る → 18, 31, 44, 57, 70, 83, 96

13をたすと8で割り切れる

8で割ると3余る → 11, 19, 27, 35, 43, 51, 59, 67, 75, 83

共通の数は83なので

$83 + (13 \times 8 \text{の公倍数})$

$$= 83 + 936$$

$$= 1019$$

1019