## Kestu Wibisono 2340506061

No.
Date. / /

Berapakah banyak bilangan bulat diantara 1-500 (inklusif termasuk 1 dan 500) yang dapat dibagi 7 atau 5, tetapi tidak dapat dibagi 3!

Penyelesaian:

A : Himpunan bilangan bulat yang habis dibagi 7

B: Himpunan bilangan bulat yang habis dibagi 5

C: Himpunan bilangan bulat yang tidak habis dibagi 3

An B : Himpunan bilangan bulat yang habis dibagi 7 dan 5

An C = Himpunan bilangan bulat yang habis dibagi 7 dan 3

Bnc = Himpunan bilangan bulat yang habis dibagi 5 dan 3

An Bnc: Himpunan bilangan bulat yang habis dibagi 7, 5 dan 3

Yang ditanyakan adalah lAuBuci-Ici

1A1 = |500/7 = 71

1B1 = 500/5 = 100

1c1 = 1500/3 = 166

|AnB| = 1500/35 | = 14

IAncl = |500/21 | = 23

|Bacl = | 500/15 1 = 33

|AnBac| = |500/105| = 4

|Aubucl-1cl=1Al+1Bl+1cl-1Angl-1Ancl-1Bncl+

= 71+100+166-14-23-33+4-166 = 105

Jadi, ada 105 bilangan yg hisa dibagi 7 dan 5.

Wengu文谷