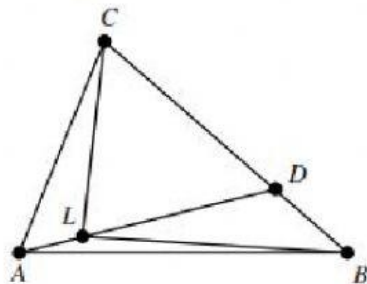


1. Tino sedang memanjat tangga dan sekarang dia berada tepat di tengah tangga. Jika ia naik 3 anak tangga ke atas, kemudian turun 5 anak tangga, serta naik kembali 10 anak tangga, maka Tino akan sampai di puncak tangga. Banyak anak tangga yang dimiliki tangga tersebut adalah ...
2. Ani mempunyai uang Rp. 16.500,00. Sejumlah uang itu akan dihabiskan untuk membeli 6 buah peralatan sekolah. Ia membeli beberapa pensil dengan harga Rp. 2.000,00 per pensil. Ia membeli beberapa buku dengan harga Rp. 2.500,00 per buku, dan ia juga membeli beberapa kotak pensil dengan harga Rp. 4.000,00 per kotak pensil. Banyak buku yang dibeli Ani adalah ...
3. Banyak bilangan positif  $n$  sehingga  $\frac{2013}{n^2 - 3}$  berupa bilangan bulat positif adalah ...
4. Diberikan tabel bilangan berikut.

-7	$x$	-8
$2y$	-5	-4
$x - 2$	-10	$y$

Jika diketahui bahwa jumlah masing-masing baris, kolom, dan diagonal adalah sama, maka nilai  $x + y$  adalah ...

5. Jika himpunan  $A$  mempunyai anggota sebanyak  $x$  dan himpunan  $B$  mempunyai anggota sebanyak  $y$ ,  $x \leq y$ , maka himpunan  $A \cup B$  mempunyai anggota (maksimum) sebanyak ...
6. Semua bilangan asli  $n$  yang memenuhi sifat bahwa  $6n^2 + 5n - 4$  adalah bilangan prima adalah ...
7. Jika  $S_1 = 1$ ,  $S_2 = S_1 - 3$ ,  $S_3 = S_2 + 5$ ,  $S_4 = S_3 - 7$ ,  $S_5 = S_4 + 9$ , ... adalah suku-suku suatu barisan bilangan, maka  $S_{2013} = \dots$
8. Pada  $\triangle ABC$  terdapat titik  $D$  pada  $BC$  sehingga  $BD : DC = 1 : 3$ . Titik  $L$  pada  $AD$  sehingga  $AL : LD = 1 : 4$ . Perbandingan luas  $\triangle ACL$  dan  $\triangle BDL$  adalah ...



9. Suatu *string* terdiri dari 10 angka 0, 1, atau 2. Bobot *string* didefinisikan sebagai jumlah angka-angka dalam *string* tersebut. Sebagai contoh, *string* 0002002001 mempunyai bobot 5. Banyak *string* dengan bobot 4 adalah ...
10. Tita memiliki tetangga baru yang memiliki 2 anak. Jika salah satu anak tetangga baru tersebut adalah perempuan, maka besar peluang anak yang lain adalah laki-laki adalah ...