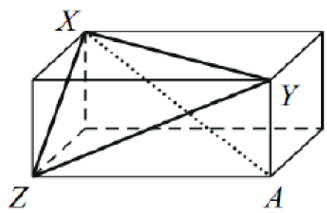
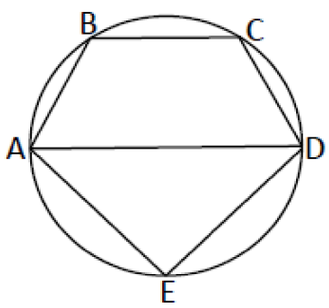
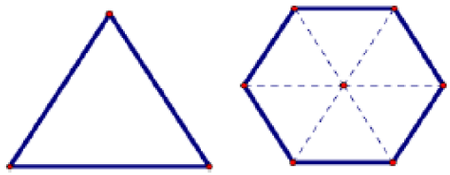
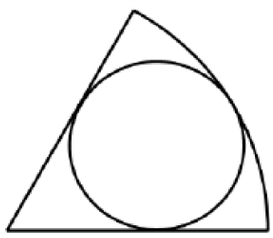
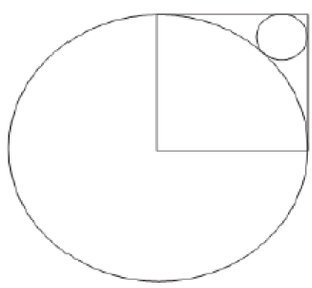
PEMBINAAN MATEMATIKA
#2 - CAMILAN CAMPURAN

1	Jumlah dua digit terakhir dari $1! + 2! + 3! + ... + 2017!$ adalah	
2	Nilai dari $\frac{2017^2 + 2\times2017\times2015+2015^2}{8064}$ adalah	
3	Rataan nilai tes matematika kelas A adalah X, kelas B adalah Y, dan gabungan kelas A dan B adalah Z. Bila $X : Y = 10 : 9$ dan $Z : Y = 85 : 81$, maka rasio jumlah siswa kelas A terhadap jumlah siswa kelas B yang mengikuti matematika adalah	
4	Lima pasang suami istri akan duduk berdampingan di 10 kursi memanjang. Banyak cara mengatur tempat duduk mereka sehingga setiap pasang suami istri duduk berdampingan adalah ...	
5	Nilai dari $0{,}125^{2016} \times (2^{2017})^3$ adalah	
6	Perhatikan gambar balok berikut. Terdapat segitiga XYZ, panjang XY, XZ dan YZ berturut-turut adalah 9, 8, dan $\sqrt{55}$. Panjang diagonal ruang XA adalah .... 	
7	 Diketahui segilima $ABCDE$ yang kelima titiknya berada pada lingkaran. Segment AD adalah diameter lingkaran. Jika $B = BC = CD$ dan $AE = DE$, maka besar $\angle CAE$ adalah	
8	Di sebuah sekolah terdapat 100 siswa dan ruang kelas A, B dan C. Seteleh semester pertama, seperdua bagian siswa di ruangan A pindah ke ruangan B, seperlima bagian siswa di ruangan B pindah ke ruangan C, dan sepertiga bagian siswa di ruangan C pindah ke ruangan A. Jumlah siswa setelah berpindah ruangan adalah sama dengan sebelumnya. Berapa banyak siswa di ruangan A?	

9	 Perbandingan keliling segitiga sama sisi dan segienam beraturan adalah 1 : 1. Jika perbandingan luas segitiga dan luas segienam beraturan adalah 2 : a, maka nilai dari a adalah	
10	Pada sebuah persegi ABCD dengan panjang sisi 14 cm. Akan dipilih sebarang titik pada daerah persegi misalkan titik D, sedemikian sehingga ABD adalah sebuah segitiga. Tentukan peluang segitiga yang terbentuk adalah segitiga lancip !	
11	 Perbandingan jari-jari juring dan lingkaran adalah 3 : 1. Perbandingan luas daerah juring dan luas daerah lingkaran adalah $:q$, jika p dan q saling prima maka nilai $p + q$ adalah	
12	Burhan menghapus satu bilangan dari 10 bilangan asli berurutan. Jumlah bilangan yang tersisa adalah 2017. Carilah bilangan yang dihapus oleh Burhan?	
13	Lingkaran kecil menyinggung lingkaran besar dan sisi pada persegi. Jika panjang persegi adalah 10 cm. Tentukan panjang jari-jari lingkaran kecil ? 	
14	Sekumpulan data tunggal yang terdiri dari 8 buah bilangan bulat positif memiliki nilai mean(rata-rata), median, range(selisih maksimum dan minimum), dan modus adalah 8. Jika A adalah nilai terbesar pada data tersebut, tentukan nilai A yang mungkin !	