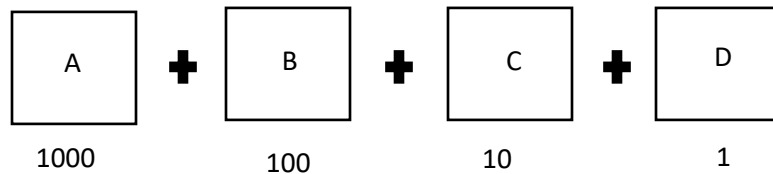


SOAL OMEGA 2022

1. Misalkan terdapat 14 kelereng yang akan dimasukkan ke 4 buah kotak seperti gambar di bawah, 2 kelereng yang dimasukkan ke kotak A menunjukkan angka 2000, 3 kelereng yang dimasukkan ke kotak B menunjukkan angka 300, 4 kelereng yang dimasukkan ke kotak C menunjukkan angka 40, 2 kelereng yang dimasukkan ke kotak D menunjukkan angka 2. Banyak bilangan 4 angka yang lebih dari 1500 dan kurang dari 2022 yang terbentuk bila semua kelereng harus dimasukkan ke kotak adalah..

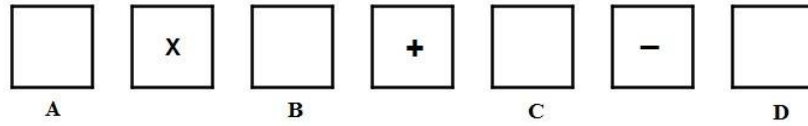


2. Hasil penjumlahan bilangan pada masing-masing baris, kolom, dan diagonal pada persegi di bawah adalah sama. Jika semua bilangan pada persegi tersebut adalah bilangan bulat positif, maka berapakah hasil penjumlahan dari semua nilai yang mungkin bagi g ?

50	b	c
d	e	f
g	h	2

3. Dipilih 2 bilangan secara acak dari $\{0, 2, 4, 6, 8, 10\}$. Tentukan peluang penjumlahan kedua buah bilangan lebih besar dari perkaliannya.
4. Rata-rata nilai matematika 20 siswa adalah 7,50. Setelah ditambah nilai dari 2 siswa, rata-ratanya menjadi 7,60. Jika nilai salah satu siswa tersebut adalah 8,20, maka nilai siswa yang lain adalah...

5. Petak A, B, C, dan D diisi bilangan-bilangan 3, 0, 1, dan 9 yang semua petaknya memuat bilangan yang berbeda. Bila hasil operasinya berupa bilangan bulat positif yang hasilnya antara 1 sampai dengan 10, maka banyaknya bilangan yang tidak mungkin diperoleh dari hasil operasi tersebut adalah...



6. Pada gambar menunjukkan sebuah persegi yang di dalamnya digambarkan dua buah lingkaran berukuran besar dan kecil yang saling bersinggungan. Jika panjang sisi persegi adalah 2 satuan. Tentukan jari – jari lingkaran kecil.

