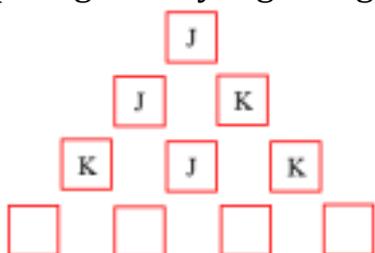


1. Disediakan empat bilangan, yaitu 2, 3, 4, dan -2 yang akan ditempatkan pada empat persegi paling bawah pada gambar sehingga tidak ada bilangan yang tersisa. Untuk enam persegi lain dibuat aturan sebagai berikut. Nilai persegi yang bertuliskan huruf K adalah hasil perkalian dari nilai dua persegi yang berada tepat di bawahnya dan nilai persegi yang bertuliskan huruf J adalah hasil penjumlahan dari nilai dua persegi yang berada tepat di bawahnya. Nilai paling besar yang mungkin diperoleh pada persegi paling atas adalah ...



- A. 400
B. 74
C. 61
D. 57
2. Misalkan terdapat n nilai ulangan yang rata-ratanya 75. Jika ada tambahan sebanyak m nilai yang masing-masingnya 100, maka rata-ratanya sekarang menjadi lebih dari 80. Nilai $\frac{m}{n}$ yang mungkin adalah ...
- A. $\frac{4}{11}$
B. $\frac{4}{17}$
C. $\frac{2}{9}$
D. $\frac{5}{24}$
3. Diketahui jumlah 20 suku pertama suatu barisan aritmetika adalah 1.390. Jika suku pertama dari barisan tersebut adalah 3, maka selisih dari dua suku berurutan di barisan tersebut adalah ...
- A. 7
B. 17
C. 21
D. 24



SOAL OLIMPIADE SAINS NASIONAL (OSN) SMP

BIDANG STUDI MATEMATIKA

TINGKAT KABUPATEN/KOTA

4. Diketahui $A = \{0,1,2,3,4\}$. Jika a, b, c adalah tiga anggota berbeda dari A dan $(a^b)^c = n$, maka nilai maksimum dari n adalah ...
- A. 4.096
 - B. 6.561
 - C. 9.561
 - D. 9.651

Link pembahasan : <https://youtu.be/7WYpKTuLNrI>



MATH ESHA