



MATHEMATICS

KUIS PELUANG KEJADIAN

XII SMA

Soal 1

Dua keping uang logam dan sebuah dadu dilempar bersama-sama. Banyaknya titik sampel dari percobaan tersebut adalah

A. 24

C. 72

E. 144

B. 48

D. 96

Penyelesaian:

Soal 2

Dahlan melempar dua dadu sekaligus sebanyak satu kali. Peluang muncul jumlah mata dadu kelipatan 3 adalah

A. $\frac{1}{2}$

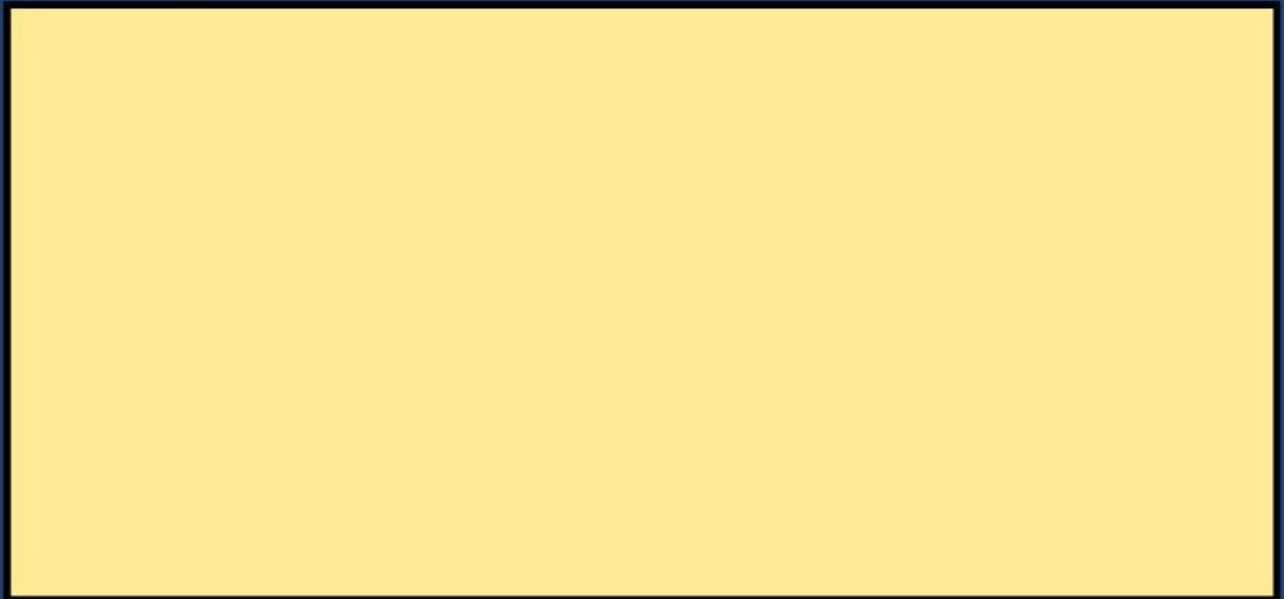
C. $\frac{1}{3}$

E. $\frac{1}{6}$

B. $\frac{5}{12}$

D. $\frac{1}{4}$

Penyelesaian:



Soal 3

Dari 3 siswa kelas X, 4 siswa kelas XI, dan 5 siswa kelas XII akan dibentuk sebuah panitia yang terdiri atas 6 siswa. Peluang terpilih 2 siswa dari masing-masing kelas adalah ...

A. $5/77$

C. $20/77$

E. $36/77$

B. $15/77$

D. $30/77$

Penyelesaian:

Soal 4

Dalam sebuah acara pengundian hadiah seorang pemenang berhak mendapatkan hadiah uang tunai. Adapun cara undiannya sebagai berikut :

Pemenang mengambil dua bola berturut-turut tanpa pengembalian secara acak. Uang tunai yang diperoleh adalah hasil penjumlahan nilai uang yang tertulis dalam bola tersebut. Bola yang disediakan sebanyak 10 buah dan masing-masing bola tertulis nilai Rp. 1.000.000 hingga Rp. 10.000.000 dengan kelipatan Rp 1.000.000. Berapakah peluang pemenang tersebut memperoleh hadiah uang tunai Rp. 11.000.000?

A. $1/9$

C. $5/9$

E. $11/9$

B. $3/9$

D. $7/9$

Penyelesaian: