UTBK_SNBT Reg 4 Pengetahuan Kuantitatif 2023_2...

ruang guru

TS-URI1WS2H

UTBK/SNBT Reg 4 Pengetahuan Kuantitatif 2023/2024

1. Di dalam sebuah kotak, terdapat beberapa bola merah dan kuning. Jika diambil sebuah bola secara acak, peluang terambilnya bola kuning adalah $\frac{1}{4}$. Jika diambil dua buah bola sekaligus secara acak, peluang terambilnya 2 bola kuning adalah $\frac{3}{52}$. Jumlah bola dalam kotak tersebut adalah ....

   a. 10

   b. 24

   c. 30

   d. 36

   e. 40

LIVEWORKSHEETS

2. Jumlah piring yang dimiliki Ambar dan Bella adalah 50 buah. Jika piring milik Ambar adalah 2 lusin lebih banyak dari piring milik Bella, banyaknya piring milik Bella adalah ... buah.

a. 26

b. 24

c. 14

d. 13

e. 12

LIVEWORKSHEETS

3. Jika $a^4 - b^4 = 145$, $a^2 + b^2 = \frac{29}{2}$, dan $a + b = 5$, nilai dari $a - b$ adalah ....

a. 4

b. $\frac{7}{2}$

c. 3

d. $\frac{5}{2}$

e. 2

LIVEWORKSHEETS

6. Sebuah garis dengan persamaan $y = m(x-2)+1$ melalui titik $(-1, -5)$.

Berdasarkan informasi tersebut, manakah di antara pilihan berikut yang bernilai benar?

1. $m = 2$
2. Titik potong garis tersebut dengan sumbu-x adalah $\left(\frac{3}{2}, 0\right)$.
3. Titik potong garis tersebut dengan sumbu-y adalah $(0, -3)$.
4. Titik $(-1, 1)$ tidak dilalui garis tersebut.

a. 1, 2, dan 3 SAJA yang benar.

b. 1 dan 3 SAJA yang benar.

c. 2 dan 4 SAJA yang benar.

d. HANYA 4 yang benar.

e. SEMUA pilihan benar.

LIVEWORKSHEETS

11. Diberikan dua buah fungsi $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x+2}}$ dan $g(x) = x^2 - 2$.

Berdasarkan informasi yang diberikan, manakah hubungan antara kuantitas P dan Q berikut yang benar?

P	Q
$g(\sqrt{3})$	$(f \circ g)\left(-\frac{1}{2}\right)$

a. Kuantitas P lebih besar daripada Q.

b. Kuantitas P lebih kecil daripada Q.

c. Kuantitas P sama dengan Q.

d. Tidak dapat ditentukan hubungan antara kuantitas P dan Q.

LIVEWORKSHEETS