Latihan Ujian Satuan Pendidikan

Pilihlah jawaban yang paling benar!

1. Operasi "@" berarti kalikan bilangan pertama dengan −8, lalu kurangi hasilnya dengan bilangan kedua. Hasil operasi −13 @ 15 adalah . . . .
   a. −119
   b. −104
   c. 89
   d. 119

2. Diketahui pecahan 72%; $\frac{5}{8}$; 0,67; dan $\frac{74}{100}$. Urutan pecahan dari yang nilainya terbesar adalah . . . .
   a. $\frac{74}{100}$; 72%; 0,67; dan $\frac{5}{8}$
   b. $\frac{74}{100}$; 72%; dan $\frac{5}{8}$; 0,67
   c. 0,67; $\frac{5}{8}$; $\frac{74}{100}$; dan 72%
   d. $\frac{5}{8}$; 0,67; 72%; dan $\frac{74}{100}$

3. Perbandingan antara uang Imam, Soni, dan Dina adalah 4 : 3 : 2. Jika jumlah uang Soni dan uang Dina Rp54.000,00, jumlah uang mereka bertiga adalah . . . .
   a. Rp72.000,00
   b. Rp76.800,00
   c. Rp81.000,00
   d. Rp97.200,00

4. Sebuah gedung direncanakan selesai dibangun selama 30 hari oleh 24 pekerja. Setelah dikerjakan 10 hari, pekerjaan dihentikan selama 5 hari. Jika kemampuan bekerja setiap orang sama dan supaya pembangunan gedung selesai tepat waktu, pekerja tambahan yang diperlukan sebanyak . . . .
   a. 8 orang
   b. 9 orang
   c. 10 orang
   d. 12 orang

5. Hasil dari $(9\sqrt{3})^{-2}$ adalah . . . .
   a. $\frac{1}{243}$
   b. $\frac{1}{81}$
   c. $\frac{1}{27}$
   d. $\frac{1}{3}$

6. Bentuk sederhana dari $\frac{3}{2\sqrt{3}-3}$ adalah . . . .
   a. $3(2\sqrt{3}+3)$
   b. $2\sqrt{3}+3$
   c. $\frac{2\sqrt{3}+3}{3}$
   d. $\frac{2\sqrt{3}+3}{7}$

7. Bu Resti berada di kota A. Pada suatu hari ia berangkat ke kota C, tetapi harus singgah di kota B terlebih dahulu. Dalam denah, jarak antara kota A dan kota B adalah 15 cm. Jarak antara kota B dan kota C adalah 8 cm. Jika denah tersebut mempunyai skala 1 : 75.000, jarak yang harus ditempuh Bu Resti adalah . . . .
   a. 17,25 km
   b. 15,5 km
   c. 12,5 km
   d. 11,25 km

8. Perhatikan pola susunan batang korek api pada gambar berikut.

Ilustrator: Jarot Raharjo

Banyak batang korek api untuk membuat gambar ke-25 adalah . . . .
   a. 75
   b. 99
   c. 100
   d. 111

LIVEWORKSHEETS