KUIS

BILANGAN BERPANGKAT

Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat menggeneralisasi sifat-sifat bilangan berpangkat (termasuk bilangan pangkat pecahan).

NAMA :

KELAS/NO. ABSEN :

LIVEWORKSHEETS

Isilah titik–titik dibawah ini dengan cara meletakkan jawaban yang tersedia di bawah soal!

1. Sebuah koloni virus terdiri atas 500 virus yang akan membelah diri menjadi dua setiap 1 jam. Waktu yang dibutuhkan sehingga koloni virus tersebut mencapai 1000.000 virus adalah ..... jam.
2. Suatu populasi hewan mengikuti rumus pertumbuhan $N(t) = 500.000 \cdot 5^t$. $N(t)$ adalah besar populasi pada saat t, dengan t adalah waktu dalam satuan tahun. Waktu yang diperlukan agar besar populasi hewan menjadi 10 kali lipat populasi awal adalah ..... tahun.
3. Kecepatan cahaya untuk merambat adalah 3.10^5 km/s. Jika rata–rata jarak matahari ke bumi adalah $1{,}5 \times 10^8$ km, waktu yang dibutuhkan sinar matahari untuk mencapai bumi .....sekon.
4. Pak Roni memeriksakan anaknya yang menderita infeksi telinga ke sebuah klinik. Dokter spesialis THT kemudian melakukan pemeriksaan. Hasilnya diketahui bahwa anak Pak Roni terinfeksi 1.000.000 unit bakteri. Pemberian penisilin yang diresepkan dokter diperkirakan dapat membunuh 5% dari jumlah bakteri yang ada setiap 8 jam. Jumlah bakteri setelah 1 hari akan tersisa .....unit

Pilihan jawaban

857.375 6,6 500 1,4

LIVEWORKSHEETS