

Lembar Kerja Peserta Didik

Nama:

1. Sebuah perusahaan produksi makanan ringan mengalami kerugian sebesar Rp 150.000.000,00 pada bulan Januari. Pada bulan Februari, perusahaan berhasil mengurangi kerugian menjadi hanya Rp 50.000.000,00. Jika perusahaan menargetkan untuk mencapai keuntungan sebesar Rp 100.000.000,00 pada akhir kuartal pertama, berapa besar keuntungan yang harus diperoleh perusahaan pada bulan Maret?

Jawab :

2. Nana memiliki sebuah drone. Setelah diterbangkan pada ketinggian tertentu dan mengalami dua kali penurunan, ketinggian terakhirnya adalah 150 meter. Jika penurunan pertama adalah 120 meter dan penurunan kedua adalah setengah dari penurunan pertama, berapakah kemungkinan ketinggian awal drone?

Jawab :

3. Dino memiliki sebuah drone. Durasi terbang maksimum drone Dino adalah 18 menit lebih sedikit dibandingkan dengan durasi terbang maksimum drone milik Anya. Jika diketahui bahwa drone Anya dapat terbang selama 30 menit, tentukan durasi terbang maksimum drone Dino.

Jawab :

4. Nana memiliki dua drone. Drone A awalnya terbang 120 meter lebih tinggi dari drone B. Jika drone B dinaikkan 85 meter dan drone A diturunkan 50 meter, maka drone manakah yang terbang lebih tinggi sekarang? Jelaskan jawabanmu dengan menggunakan operasi bilangan bulat !

Jawab :

Lembar Kerja Peserta Didik

5. Misalkan ketinggian awal drone adalah a meter. Jika setelah beberapa kali perubahan ketinggian, ketinggian akhir drone menjadi b meter, dan selisih antara ketinggian awal dan akhir adalah c meter, nyatakan b dalam bentuk a dan c !

Jawab :

6. Pada sebuah perlombaan sampan layar, terdapat tiga buah pulau yang harus dilewati. Jarak antara pulau pertama dan kedua adalah 12 km. Jarak antara pulau kedua dan ketiga adalah 8 km. Jika jarak langsung antara pulau pertama dan ketiga adalah 15 km, rute mana yang harus dipilih seorang peserta agar menempuh jarak terpendek? Jelaskan jawabanmu dengan menggunakan model matematika sederhana!

Jawab :

7. Dalam sebuah percobaan fisika, tiga buah termometer diletakkan di sepanjang sebuah tabung berisi air panas. Termometer A diletakkan 15 cm dari dasar tabung, termometer B diletakkan 23 cm dari dasar tabung dan termometer C diletakkan 8 cm dari dasar tabung. Berapa selisih jarak antara termometer A dan C dari dasar tabung? Termometer manakah yang letaknya paling dekat dengan dasar tabung?

Jawab :

8. Bu Ani memiliki sepetak kebun berbentuk persegi panjang. Panjang kebun tersebut 8 meter dan lebarnya 5 meter. Bu Ani ingin memasang pagar di sekeliling kebunnya. Jika harga pagar per meter adalah Rp20.000,00, berapa biaya yang harus dikeluarkan Bu Ani untuk membeli pagar?

Jawab :

Lembar Kerja Peserta Didik

9. Pada suatu hari, suhu tertinggi di kota A adalah 32°C , sedangkan suhu terendah adalah 20°C . Keesokan harinya, suhu tertinggi naik 3°C dan suhu terendah turun 2°C . Berapa selisih suhu tertinggi dan terendah pada hari kedua?

Jawab :

10. Gunung Bromo dan Gunung Semeru merupakan dua gunung berapi aktif di Jawa Timur. Diketahui bahwa ketinggian puncak Gunung Semeru adalah 3.676 meter di atas permukaan laut (mdpl), sedangkan kawah aktifnya berada pada ketinggian 2.392 mdpl. Jika ketinggian puncak Gunung Bromo adalah 2.329 mdpl, berapakah perbedaan ketinggian antara puncak Gunung Semeru dengan kawah aktif Gunung Bromo?

Jawab :