

PREDIKSI UJIAN SEKOLAH

Sekolah Menengah Pertama (SMP)

Mata Pelajaran : Matematika
Hari /Tanggal :

Waktu : 120 menit

Pilihlah salah satu jawaban yang tepat dengan memberikan tanda (x) pada a,b,c,atau d !

A. Operasi tambah, kurang ,kali atau bagi pada bilangan bulat dan pecahan.

- Lambang # artinya kalikan bilangan pertama dengan - 8 dan kurangkan hasilnya dengan dua kali bilangan kedua. Hasil dari $(-4 \# 12)$ adalah
a. - 8
b. - 4
c. 4
d. 8
- Suhu di dalam kulkas -2°C . Pada saat listrik padam suhu di dalam kulkas naik 3°C setiap 4 menit. Setelah listrik padam selama 8 menit, suhu di dalam kulkas menjadi ... $^{\circ}\text{C}$.
a. 1
b. 3
c. 4
d. 8
- Kegiatan observasi lingkungan yang dilakukan saat kegiatan pembelajaran proyek, setiap peserta didik diminta untuk mengumpulkan data terkait kerusakan lingkungan. Berdasarkan hasil yang terkumpul beberapa peserta didik menuliskan kode untuk perawatan tanaman, adapun kodenya adalah tanaman yang perlu diberi pupuk Δ , tanaman diganti potnya $\text{\textcircled{S}}$ dan tanaman yang dirapikan daunnya $\text{\textcircled{P}}$. Jika Hasil pengkodean kelompok 4 adalah $8\text{\textcircled{P}}, 7\Delta, -\text{\textcircled{S}}$ sementara kelompok 1 menuliskan kodenya $10\text{\textcircled{S}}, 4\text{\textcircled{P}}, -\Delta$, untuk kelompok 2 menuliskan kode $6\Delta, -\text{\textcircled{P}}, 9\text{\textcircled{S}}$ dan kelompok 3 membuat kode $8\Delta, \text{\textcircled{P}}, 7\text{\textcircled{S}}$. Pernyataan berikut yang paling benar adalah ...
a. Jumlah tanaman yang didata kelompok 1 lebih banyak dari jumlah tanaman yang didata kelompok 3
b. Jumlah tanaman yang didata kelompok 2 lebih banyak dari jumlah tanaman yang didata kelompok 3
c. Jumlah tanaman yang didata kelompok 3 lebih banyak dari jumlah tanaman yang didata kelompok 4
d. Jumlah tanaman yang didata kelompok 4 lebih banyak dari jumlah tanaman yang didata kelompok 3
- Pernyataan di bawah ini yang tidak termasuk bilangan bulat negatif adalah
a. Suhu udara di puncak gunung Himalaya 5°C di bawah nol
b. Ikan berenang pada kedalaman 15 meter di bawah permukaan air laut
c. Suhu tubuh adik saat ini $36,5^{\circ}\text{C}$
d. Kakak berjalan mundur sebanyak 7 langkah
- Jika p adalah bilangan bulat positif selain 1, maka operasi di bawah ini yang menghasilkan nilai terbesar adalah
a. $p \times 10$
b. $p + 10$
c. $(-p) + 10$
d. $p : 10$

- Berdasarkan sifat distributif, maka $8 \times (3 - 7)$ sama dengan ...
a. $(8 + 3) \times (8 - 7)$
b. $(8 \times 3) \times (8 \times (-7))$
c. $(8 \times 3) - (8 \times 7)$
d. $(8 \times 3) - (8 \times (-7))$
- Ibu Ginny mempunyai taman seluas 300 m^2 . $\frac{1}{3}$ bagian ditanami bunga mawar, $\frac{1}{4}$ bagian ditanami bunga melati, $\frac{1}{5}$ bagian ditanami bunga anyelir, dan sisanya dibuat kolam. Maka luas kolam adalah....
a. 45 m^2
b. 55 m^2
c. 65 m^2
d. 75 m^2
- Davina memasukkan $\frac{3}{5}$ bagian dari sejumlah kelereng ke dalam kotak, Zaidan memasukkan $\frac{1}{4}$ bagian. Jika sisa kelereng 60 buah, maka jumlah kelereng seluruhnya adalah
a. 180
b. 280
c. 400
d. 460
- Miss Dyah membeli 5,4 kg tepung terigu, $4\frac{1}{2}$ kg gula dan $\frac{15}{4}$ kg beras. Ketiga barang tersebut dimasukkan dalam satu kantong. Berat seluruh barang dalam satu kantong tersebut adalah ... kg.
a. 13,65
b. 13,25
c. 13,15
d. 12,85

B. Operasi bilangan berpangkat atau bentuk akar

- Hasil dari $81^{\frac{3}{4}} + 8^{\frac{5}{3}} - 64^{\frac{5}{6}}$ adalah
- Daffa dan Azmi bermain kartu. Mereka menjumlahkan angka pada kartu-kartu yang didapatkan. Jika Daffa mendapat kartu dengan angka $27^{\frac{2}{3}}$ dan Azmi memegang kartu dengan angka $100^{\frac{1}{2}}$, maka jumlah kartu-kartu mereka adalah
- Nilai x yang memenuhi persamaan $\left(\frac{2^3 \times 4^2 \times 8}{16}\right)^3 = 2^x$ adalah ...
a. 9
b. 12
c. 18
d. 36

- ### C. Perbandingan

- #### D. Barisan bilangan dan deret

- E. Perbankan atau koperasi dalam aritmatika sosial sederhana**

- 