



LATIHAN SOAL UJIAN SEKOLAH

KELAS : IX SMP
MATA PELAJARAN : MATEMATIKA
SERI SOAL : TAP US-MAT-02
POKOK BAHASAN : BILANGAN

Pilihlah Satu Jawaban yang Benar!

1. Ihsan mengerjakan soal ulangan matematika yang terdiri dari 40 soal. Setiap jawaban benar diberi nilai 4, jawaban salah nilainya -1, dan soal yang tidak dijawab akan diberi nilai 0. Jika Ihsan mampu menjawab 30 soal benar dan 4 soal tidak di jawab, maka nilai Ihsan adalah

(A) 114 (C) 118
(B) 116 (D) 120

2. Hasil dari $1\frac{3}{4} : 2\frac{1}{4} + 1\frac{1}{3}$ adalah

(A) $2\frac{1}{12}$ (C) $2\frac{2}{3}$
(B) $2\frac{1}{9}$ (D) $3\frac{19}{36}$

3. Waktu Jhon dan Cast masing-masing untuk mengecat sebuah rumah secara berturut-turut adalah 20 jam dan 30 jam. Jika Jhon dan Cast bekerja bersama-sama, maka pegecatan akan selesai dalam waktu

(A) 25 jam (C) 12 jam
(B) 15 jam (D) 10 jam

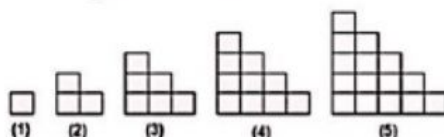
4. Hasil dari $2^9 \times 4^{-2} : 2^2$ adalah ...

(A) 1 (C) 4
(B) 2 (D) 8

5. Bilangan yang senilai dengan $\frac{2}{3+\sqrt{2}}$ adalah

(A) $\frac{6-2\sqrt{2}}{7}$ (C) $\frac{5-\sqrt{2}}{13}$
(B) $\frac{6+2\sqrt{2}}{7}$ (D) $\frac{5+\sqrt{2}}{13}$

6. Perhatikan gambar di bawah ini!



Banyak persegi dengan panjang sisi satu satuan pada gambar ke-8 adalah

(A) 55 (C) 36
(B) 48 (D) 25

7. Jumlah bilangan kelipatan 3 antara 400 dan 500 adalah

(A) 14.600 (C) 15.250
(B) 14.850 (D) 15.400

8. Sebuah bambu dibagi 4 bagian dan panjang setiap bagian membentuk suatu barisan geometri. Jika panjang potongan bambu terpendek adalah 25 cm dan potongan bambu terpanjang adalah 200 cm, maka panjang bambu mula-mula adalah....

(A) 275 cm (C) 375 cm
(B) 325 cm (D) 425 cm

9. Seorang pedagang membeli 200 kg jeruk seharga Rp750.000,00. Setelah melakukan pemilihan, jeruk tersebut dijual 80 kg dengan harga Rp5.000,00 per kg dan 110 kg dijual dengan harga Rp4.000,00 sedangkan sisanya busuk. Hasil yang diperoleh pedagang tersebut adalah

(A) Rugi Rp90.000,00
(B) Rugi Rp140.000,00
(C) Untung Rp40.000,00
(D) Untung Rp90.000,00

10. Perbandingan uang Ali dan uang Budi adalah 2 : 3, sedangkan perbandingan uang Budi dan Cici adalah 4 : 5. Jumlah uang Ali dan Cici adalah Rp92.000,00. Selisih uang Ali dan Budi adalah

(A) Rp12.000,00
(B) Rp16.000,00
(C) Rp28.000,00
(D) Rp32.000,00

EVALUASI

11. Suhu di kamar ber AC adalah 16°C . setelah AC dimatikan, suhunya naik 4°C setiap menit. Suhu kamar setelah 3 menit adalah

(A) 23°C (C) 29°C
(B) 28°C (D) 31°C

12. Hasil dari $(-4)^3 + (-4)^2 + (-4)^1 + (-4)^0$ adalah

(A) 75 (C) -51
(B) 66 (D) -52

-
13. Suatu barisan aritmetika diketahui $U_6 = 18$ dan $U_{10} = 30$. Jumlah 16 suku pertama adalah
(A) 360 (C) 512
(B) 408 (D) 896
14. Dengan harga penjualan Rp2.200.000,00 seorang pedagang kamera telah memperoleh untung 10%. Harga pembelian kamera tersebut adalah
(A) Rp220.000,00
(B) Rp1.980.000,00
(C) Rp2.000.000,00
(D) Rp2.420.000,00
15. Perbandingan banyak uang Ani, Benny, dan Candra adalah 1 : 3 : 4. Jika selisih uang Benny dan Candra adalah Rp 50.000,00, maka jumlah uang mereka bertiga adalah
(A) Rp400.000,00 (C) Rp600.000,00
(B) Rp500.000,00 (D) Rp800.000,00