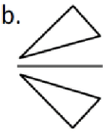
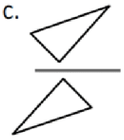
SUKSES UN 2012/2013 PAKET 6

Bidang Studi : MATEMATIKA
Alokasi Waktu : 120 menit
Jumlah Soal : 40 butir soal
Bentuk Soal : Pilihan Ganda

Pilihlah jawaban yang paling benar!

1. Hasil dari 21.725 + 375 x 125 - 1.475 adalah . .
   a. 20.750 c. 52.125
   b. 23.700 d. 67.125
2. Pedagang buah-buahan mempunyai 9 kardus buah apel. Setiap kardus berisi 150 buah apel yang akan diberikan kepada 30 orang pedagang eceran dalam jumlah yang sama. Jumlah buah apel yang diterima setia pedagang eceran itu adalah . . . buah
   a. 25 c. 45
   b. 30 d. 50
3. Hasil dari 150 + 24 x (-15) adalah . .
   a. - 210 c. 360
   b. - 150 d. 450
4. Bibi membeli $2\frac{3}{4}$ liter minyak tanah digunakan untuk memasak 1,2 liter. Kemudian Bibi membeli lagi $\frac{1}{2}$ liter. Maka minyak tanah Bibi sekarang . . . liter
   a. $2\frac{1}{4}$ c. $2\frac{1}{20}$
   b. $2\frac{5}{8}$ d. $2\frac{3}{20}$
5. Hasil dari Hasil dari $3\frac{4}{8}$ x $\frac{8}{12}$: $\frac{8}{15}$ adalah . . .
   a. $\frac{1}{16}$ c. $1\frac{7}{8}$
   b. $\frac{7}{8}$ d. $4\frac{3}{8}$
6. Banyaknya tabungan Ari adalah 8 : 11 dari tabungan Uli. Selisih tabungan tabungan mereka adalah Rp 147.000. Jumlah tabungan Ari adalah . . .
   a. Rp 392.000 c. Rp 493.000
   b. Rp 492.000 d. Rp 539.000
7. $\frac{3}{5}$; 0,8 ; $2\frac{3}{5}$; 57%
   Pecahan diatas jika diurutkan dari terbesar ke terkecil yang benar adalah . . .
   a. $\frac{3}{5}$; $2\frac{3}{5}$; 57% ; 0,8 c. 57% ; $\frac{3}{5}$; 0,8 ; $2\frac{3}{5}$
   b. 0,8 ; $2\frac{3}{5}$; 57% ; $\frac{3}{5}$ d. $2\frac{3}{5}$; 0,8 ; $\frac{3}{5}$; 57%
8. Kelipatan Persekutuan Terkecil (KPK) dari 84 dan 126 yang benar adalah . . .
   a. $2^2 \times 3^2 \times 7$ c. $2^3 \times 3^3 \times 7$
   b. $2 \times 3^3 \times 7$ d. $2 \times 3^2 \times 7^2$
9. Kelipatan Persekutuan Terkecil (KPK) dari 18, 36, 45 adalah . . .
   a. 30 c. 150
   b. 60 d. 180
10. Disebuah taman terdapat tiga buah lampu. Lampu merah menyala setiap 10 detik sekali, lampu biru setiap 12 detik sekali, dan lampu hijau setiap 20 detik sekali. Jika ketiga lampu dinyalakan pada pukul 17.48, maka ketiga lampu akan menyala bersama-sama untuk kedua kalinya pada pukul . . .
    a. 19.02 c. 18.12
    b. 18.48 c. 17.56
11. Ria memberikan bantuan kepada korban banjir berupa 18 karung beras, 24 kardus mie, dan 60 kardus air mineral. Jika barang-barang tersebut dibagikan dengan jumlah yang sama banyak, maka warga yang mendapat bantuan dari Rima sebanyak . . . orang.
    a. 12 c. 8
    b. 10 d. 6
12. Hasil dari $18^2 + 14^2 - 12^2$ adalah . . .
    a. 520 c. 540
    b. 376 d. 382
13. Nilai dari $\sqrt[3]{5832}$ adalah . . .
    a. 17 c. 19
    b. 18 d. 22
14. Hasil dari $\sqrt[3]{3375} + \sqrt[3]{9261} - \sqrt[3]{5832}$ = . . .
    a. 18 c. 20
    b. 19 d. 21
15. Gedung A berusia $\frac{1}{2}$ abad lebih 1 windu. Sedangkan gedung B berusia 2 dasawarsa lebih 60 bulan. Maka selisih usia gedung A dan usia gedung B adalah . . . tahun.
    a. 25 c. 58
    b. 33 d. 68
16. Bayu membeli bensin 36 liter di pom bensin. Waktu yang diperlukan petugas pom bensin untuk mengisi tangki mobil Bayu 3 menit. Maka debit bensin yang mengalir ke tangki mobil Bayu adalah . . . cm^3 / detik
    a. 1800 c. 200
    b. 1200 d. 120
17. Luas kebun Pak Andre 7,2 km^2. Kebun itu terbakar seluas 6,5 ha. Luas kebun yang tidak terbakar adalah . . . ha
    a. 7,135 c. 713,5
    b. 71,35 d. 7135
18. Jarak kota Purbalingga - Bandung 240 km. Jika Ayu berangkat dari Kota Purbalingga pada pukul 06.30 dan sampai di Kota Bandung pada pukul 10.30, maka kecepatan mobil yang dinaiki Ayu adalah . . . km.jam
    a. 36 c. 50
    b. 45 d. 60
19. Sifat-sifat bangun datar:
    1) mempunyai 4 titik sudut
    2) mempunyai 2 buah sudut siku-siku
    3) mempunyai sepasang sisi yang sejajar
    Bangun datar yang memiliki sifat-sifat seperti diatas adalah....
    a. jajar genjang c. belah ketupat
    b. trapesium siku-siku d. Persegi
20. Gambar di bawah ini yang menunjukkan suatu pencerminan adalah . . .

a.
b. 
c. 
d.