Nama : Barokah Rahmattika

NIM : 311920813

Kelas : TI.20.B.1

Matkul : Matematika Diskrit

1. Di bawah ini yang bukan merupakan bilangan prima adalah ...

A. 2 B. 3 C. 5 D. 6 E.7

**Jawaban D**

1. Lambang bilangan dari negatif seratus sebelas adalah ...

A. 111 B. -101 C. -111 D. 100 E.112

**Jawaban C**

1. Lawan bilangan 245 adalah ...  
   A. 1/245  
   B. -1/245  
   C. -245  
   D. 245

E.542

**Jawaban C**

1. -158 - (-418) = ...  
   A. -260  
   B. 260  
   C. -576  
   D. 576

E. 562

**Jawaban B**

1. (140 21) : 7  = (140 : 7) - (21 : 7) memenuhi sifat ...  
   A. pertukaran  
   B. pengelompokkan  
   C. penyebaran  
   D. Pembagian bilangan pecahan

E. pembagian bilangan bulat

**Jawaban D**

1. Roni adalah atlet loncat indah. Ia melakukan lompatan dari papan loncat setinggi 12 m lalu meluncur sampai kedalaman 2 m di bawah permukaan kolam renang. Berapa ketinggian Roni melompat ke bawah?

A. 10 m  
B. 14 m  
C. 16 m  
D. 17 m  
E. 18 m

**Jawaban: B. 14 m**= 12 - (-2)  
= 12 + 2  
= 14 m

1. Bu Nisa memiliki persediaan 210 buku tulis. Ia membeli lagi 24 pak buku tulis. Setiap 1 pak berisi 10 buku tulis. Buku tersebut dibagikan kepada 5 tempat panti asuhan dengan jumlah yang sama. Banyak buku yang diterima setiap panti adalah....  
   A. 90 buah  
   B. 80 buah  
   C. 70 buah  
   D. 60 buah  
   E. 50 buah

**Jawaban: A. 90 buah**210 + 24 x 10 : 5 =  
= 210 + 240 : 5  
= 450 : 5  
= 90 buah

1. Ali membeli 36 bola dengan harga Rp21.000,00 per buah dan bola yang lain sebanyak 32 buah dengan harga masing-masing Rp42.000,00 per buah. Berapakah uang yang harus dibayar Ali untuk bola-bola tersebut?  
   A. Rp 1.900.000,00.  
   B. Rp 2.000.000,00.  
   C. Rp 2.100.000,00.  
   D. Rp 2.200.000,00.  
   E. Rp 2.300.000,00.

**Jawaban: C. Rp 2.100.000,00.**Pembahasan:  
Harga 36 bola = 21.000 × 36 = 756.000  
Harga 32 bola = 42.000 × 32 = 1.344.000  
Total uang yang harus dibayarkan:  
= 756.000 + 1.344.000  
= 2.100.000  
Dengan demikian, uang yang harus dibayar Ali adalah Rp 2.100.000,00.

1. Ivan ingin membeli sebuah mainan tetapi uangnya belum cukup. Mulai esok harinya Ivan menabung sebanyak Rp5.000,00 tiap hari, setelah 25 hari uang Ivan menjadi Rp225.000,00. Berapakah uang Ivan mula-mula?

A. Rp 100.000,00.  
B. Rp 200.000,00.  
C. Rp 300.000,00.  
D. Rp 400.000,00.  
E. Rp 500.000,00.

**Jawaban: A. Rp 100.000,00.**Pembahasan  
Total uang Ivan = 225.000  
Hasil tabungan selama 25 hari = 5.000 × 25 = 125.000  
Maka uang mula-mula Ivan adalah sebagai berikut.  
Uang mula-mula = Total uang – Hasil tabungan  
= 225.000 – 125.000  
= 100.000  
Dengan demikian, yang Ivan mula-mula adalah Rp 100.000,00.

1. Deri memiliki 8 kelereng, Arman memiliki 12 kelereng dan Sandi memiliki 19 kelereng. Mereka ingin membagi rata jumlah kelereng mereka sehingga masing-masing memiliki jumlah kelereng yang sama. Berapa jumlah kelereng yang harus Sandi berikan kepada Deri dan Arman?  
   A. 6 dan 1  
   B. 5 dan 1  
   C. 4 dan 2  
   D. 5 dan 2  
   E. 4 dan 1  
     
   **Jawaban: B. 5 dan 1**Jumlah kelereng mereka 8 + 12 + 19 = 39 buah  
   Jika ingin dibagi rata maka jumlahnya 39 : 3 = 13 buah  
   Agar kelereng Deri menjadi 13 maka harus mendapat 13 - 8 = 5 buah  
   Agar kelereng Arman menjadi 13 maka harus mendapat 13 - 12 = 1 buah