Latihan soal US (BILANGAN BULAT – DERET ARITMATIKA)

1. Hasil dari $3\frac{1}{2} - 1\frac{3}{4} + 1\frac{1}{4} \div 3\frac{1}{3}$ adalah …
   a. $3\frac{1}{8}$ b. $2\frac{3}{8}$ c. $2\frac{1}{8}$ d. $1\frac{3}{8}$

2. Pada lomba matematika ditentukan untuk jawaban yang benar mendapat skor 2, jawaban yang salah mendapat skor -1, sedangkan bila tidak menjawab mendapat skor 0. Dari 75 soal yang diberikan, seorang anak menjawab 50 soal dengan benar dan 10 soal tidak di jawab. Skor yang diperoleh anak tersebut adalah …
   a. 120 b. 100 c. 90 d. 85

3. Survey dari 36 siswa suatu kelas tentang kegemaran jajan di suatu kantin sekolah diketahui 23 anak suka jajan bakso, 19 anak suka jajan somay. Sebanyak 2 anak tidak suka jajan bakso maupun somay. Banyak siswa yang suka jajan bakso dan somay adalah …
   a. 11 orang b. 10 orang c. 9 orang d. 8 orang

4. Diketahui : $P = \{2,3,5,7\}$

   $Q = \{2,3,4,5\}$

   $R = \{3,5,6,7,8\}$

   Nilai dari $(P \cup Q) \cap R = \cdots$

   a. $\{3,5\}$ b. $\{3,5,7\}$ c. $\{2,3,4,5,7\}$ d. $\{2,3,4,5,6,7,8\}$

5. Nayla menabung uang di bank sebesar Rp 6.000.000,00 dengan suku bunga bank 5% per tahun. Jika tabungannya sekarang menjadi Rp 6.200.000,00, maka lama Nayla menabung adalah …
   a. 7 bulan b. 8 bulan c. 9 bulan d. 10 bulan

6. Pada sebuah koperasi simpan pinjam, Tuti meminjam uang sebesar Rp 600.000,00 dengan suku bunga bank 18% per tahun. Jika ia meminjam selama 10 bulan, maka besar angsuran setiap bulan adalah …
   a. Rp 67.000,00 c. Rp 69.000,00
   b. Rp 68.000,00 d. Rp 70.000,00

7. Perhatikan daftar harga dan besar diskon pada tabel berikut ini!

Barang	**Harga**	**Nama toko**			
		Lasada	**Rukopedia**	**Tutuplapak**	**Sopie**
Baju	Rp 80.000,00	25%	20%	15%	10%
Celana	Rp 100.000,00	10%	15%	20%	25%

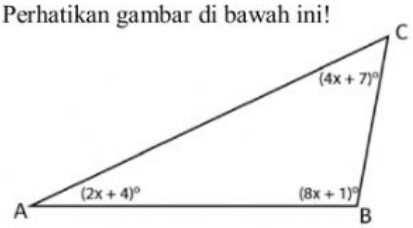
   Amir membeli sebuah baju dan celana di toko yang sama. Di toko manakah Amir berbelanja agar diperoleh harga yang paling murah ?
   a. Lasada b. Rukopedia c. Tutuplapak d. Sopie

8. Untuk memberi makan 30 ekor ayam dibutuhkan persediaan makanan selama 20 hari. Karena ada serangan penyakit, maka ayamnya mati sebanyak 5 ekor. Persediaan makanan tersebut akan habis dalam waktu …
   a. 28 hari b. 27 hari c. 25 hari d. 24 hari

LIVEWORKSHEETS

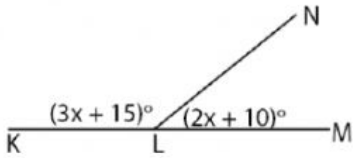
9. Pembangunan sebuah jembatan direncanakan selesai dibangun selama 30 hari oleh 28 pekerja. Karena suatu hal, setelah 8 hari bekerja pekerjaan terhenti selama 8 hari. Agar pekerjaan selesai tepat waktu, banyak tambahan pekerja yang dibutuhkan adalah …
   a. 18 orang b. 16 orang c. 14 orang d. 12 orang

10. Perhatikan gambar di bawah ini!



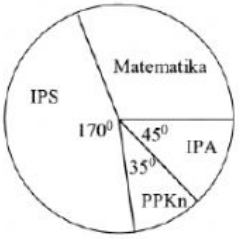
Besar sudut BAC adalah …
   a. 24°
   b. 28°
   c. 55°
   d. 65°

11. Perhatikan gambar di bawah ini!



Besar sudut KLN adalah …
   a. 108°
   b. 72°
   c. 40°
   d. 25°

12. Diagram berikut merupakan diagram lingkaran tentang kegemaran siswa terhadap mata pelajaran tertentu di suatu kelas.



Jika banyaknya siswa dalam kelas itu ada 72 orang, maka banyaknya siswa yang gemar matematika adalah …
   a. 20 anak
   b. 22 anak
   c. 24 anak
   d. 26 anak

13. Perhatikan diagram lingkaran di bawah ini!

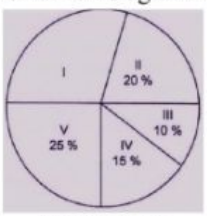


Diagram lingkaran jurusan SMK

keterangan : I = Animasi
II = Akuntansi
III = Teknik Komputer jaringan
IV = Administrasi perkantoran
V = Pemasaran

Jika total siswa dalam SMK tersebut ada 180 orang, maka banyak siswa jurusan animasi ada …
   a. 18 siswa c. 45 siswa
   b. 27 siswa d. 54 siswa

14. Hasil dari $\frac{3a}{7} \div \frac{9a^3}{6} = \cdots$
   a. $\frac{2a^2}{7}$ b. $\frac{2}{7a^2}$ c. $\frac{a^2}{7}$ d. $\frac{1}{7a^2}$

15. Jumlah bilangan kelipatan 9 antara 200 dan 400 adalah …
   a. 6.376 b. 6.633 c. 6.906 d. 7.633

LIVEWORKSHEETS