NASKAH SOAL *PRETEST* KEMAMPUAN NUMERASI

MATA PELAJARAN MATEMATIKA

KELAS XI

Identitasku ☺ ☺

Nama :

Kelas :

Hint: Baca dan pahamilah stimulus untuk menjawab soal-soal yang diberikan!

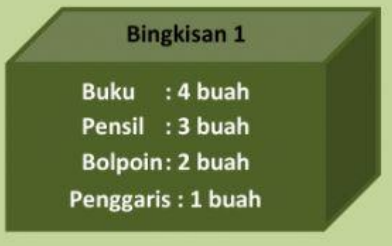
Stimulus 1

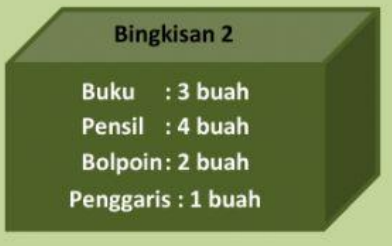
Pekan Olahraga Antar Kelas

Setiap akhir semester ganjil di SMA Negeri 20 Garut selalu diadakan lomba antar kelas atau yang lebih kita kenal dengan istilah PORAK (Pekan Olahraga Antar Kelas). Kegiatan yang diselenggarakan oleh OSIS yang berkolaborasi dengan ekstrakurikuler lainnya ini terdiri dari berbagai macam lomba yang menyenangkan dan mengembangkan kemampuan dan bakat peserta didik di SMA Negeri 20 Garut. Adapun jenis perlombaan yang diselenggarakan diantaranya lomba bola volli, loma catur, lomba tarik tambang, lomba menyanyi, lomba membuat puisi dan lomba membaca puisi. Dalam meramaikan PORAK di tahun 2021, Ani, Budi, Cika, Dafa, dan Ega mengikuti lomba menyanyi yang berturut-turut mewakili kelas XII IPA 1, XII IPS 2, XI MIPA 4, XI IPS 3, dan X MIPA 3.

Dalam perlombaan tersebut Ani, Budi, Cika, Dafa, dan Ega memperebutkan juara 1, 2, 3, harapan 1, dan harapan 2. Panitia penyelenggara menyediakan beberapa hadiah berupa bingkisan yang berisi buku, pensil, bolpoin, dan penggaris. Juara 1 akan menerima bingkisan yang paling mahal, juara 2 akan menerima bingkisan yang lebih murang dari juara 1, juara 3 akan menerima bingkisan yang lebih murah dari juara 2, dan seterusnya. Bingkisan yang paling murah tidak akan diberikan sebagai hadiah.

Adapun bingkisan yang akan diberikan pada pemenang adalah sebagai berikut.





LIVEWORKSHEETS

Bingkisan 3

Buku : 3 buah
Pensil : 4 buah
Bolpoin : 1 buah
Penggaris : 2 buah

Bingkisan 4

Buku : 4 buah
Pensil : 3 buah
Bolpoin : 1 buah
Penggaris : 2 buah

Bingkisan 5

Buku : 2 buah
Pensil : 3 buah
Bolpoin : 4 buah
Penggaris : 1 buah

Bingkisan 6

Buku : 4 buah
Pensil : 2 buah
Bolpoin : 3 buah
Penggaris : 1 buah

Daftar harga setiap isi yang ada di dalam bingkisan disajikan seperti tabel berikut.

Nama Barang	Harga
Buku	Rp10.000,00
Pensil	Rp5.000,00
Bolpoin	Rp7.000,00
Penggaris	Rp8.000,00

Dari hasil permainan perlombaan, diperoleh pemenang sebagai berikut.

Nama Peserta	Hasil Perlombaan
Budi	Juara I
Dafa	Juara II
Cika	Juara III
Ega	Juara Harapan I
Ani	Juara Harapan II

1. Berdasarkan stimulus 1, ketuklah kolom benar (B) atau salah (S) pada pernyataan-pernyataan berikut.

Pernyataan	B	S
Ani akan mendapatkan hadiah berupa bingkisan 1.		
Budi akan mendapatkan hadiah berupa bingkisan 6.		

LIVEWORKSHEETS

Cika akan mendapatkan hadiah berupa bingkisan 2.

Dafa akan mendapatkan hadiah berupa bingkisan 4.

Ega akan mendapatkan hadiah berupa bingkisan 3.

Bingkisan 5 tidak akan diberikan karena harganya maling murah

Pilihlah satu jawaban yang benar.

2. Berdasarkan stimulus 1, hadiah yang diperoleh Budi sebesar ...
   a. Rp97.000,00
   b. Rp87.000,00
   c. Rp79.000,00
   d. Rp78.000,00
   e. Rp77.000,00

3. Hadiah yang diperoleh Ega sebesar ...
   a. Rp73.000,00
   b. Rp74.000,00
   c. Rp76.000,00
   d. Rp78.000,00
   e. Rp77.000,00

4. Total hadiah yang diperoleh Dafa dan Ani sebesar ...
   a. Rp145.000,00
   b. Rp150.000,00
   c. Rp151.000,00
   d. Rp155.000,00
   e. Rp156.000,0

5. Berdasarkan stimulus 1, panitia penyelenggara harus menyediakan dana untuk hadiah perlombaan menyanyi minimal sebesar ...
   a. Rp319.000,00
   b. Rp320.000,00
   c. Rp321.000,00
   d. Rp326.000,00
   e. Rp329.000,00

LIVEWORKSHEETS

6. Setelah lomba selesai, ternyata panitia lomba melakukan kesalahan dalam perhitungan, yaitu harga *bolpoin* tertukar dengan harga *penggaris*.
   Berdasarkan stimulus 1 dan keterangan di atas, tariklah garis yang menghubungkan antara pernyataan dan jawaban yang tepat.

Total harga bingkisan 1 pertama dan terakhir sebesar ...	Rp1000,00
Selisih harga bingkisan 2 pertama dan terakhir sebesar ...	Rp2000,00
Selisih harga bingkisan 3 pertama dan terakhir sebesar	Rp3000,00
Total harga bingkisan 4 pertama dan terakhir sebesar ...	Rp145.000,00
Selisih harga bingkisan 6 pertama dan terakhir sebesar ...	Rp155.000,00

Stimulus 2

Merencanakan Menu Makanan

Mak Eha adalah seorang ibu rumah tangga yang selalui memperhatikan asupan gizi dari keluarganya. Setiap hari Minggu, Mak Eha membuat menu makan siang sehat yang akan ia masak untuk lima hari ke depan. Contoh menu makan siang sehat lima hari ke depan yang telah dibuat oleh Mak Eha adalah sebagai berikut.

Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
Sayur kangkung	Sayur sop sosis	Capcay	Sayur bayam	Sayur lodeh
Ikan goreng	Ayam goreng	Ayam goreng	Ayam goreng	Ikan goreng
Tahu goreng	Tempe goreng	Tahu goreng	Tempe goreng	Tahu goreng
Buah mangga	Buah semangga	Buah melon	Buah semangka	Buah mangga

7. Berdasarkan stimulus 2. Senin pagi Mak Eha berencana pergi ke pasar Singajaya untuk membeli bahan-bahan yang dibutuhkan unutk memasak menu di atas. Pertama-tama ia pergi ke kios daging dan ikan, ia membeli 2 kg daging ayam dan 1 kg ikan segar seharga Rp86.000,00. Dikarenakan untuk hari Selasa akan ada tamu keluarga yang berkunjung ke rumah, Mak Eha membeli tambahan belanjaan sebanyak 1 kg daging ayam dan 1 kg ikan segar dengan harga Rp58.000,00. Harga masing-masing 1 kg daging ayam dan 1 kg ikan segar berturut-turut adalah ...
   a. Rp27.000,00 dan Rp28.000,00
   b. Rp28.000,00 dan Rp27.000,00

LIVEWORKSHEETS

c. Rp28.000,00 dan Rp30.000,00
d. Rp29.000,00 dan Rp29.000,00
e. Rp29.000,00 dan Rp30.000,00

8. Perhatikan kembali stimulus 2. Anak bungsu Mak Eha yang bernama Edi akan mengikuti lomba senam atletik di tingkat kecamatan. Oleh karena itu, selama dua hari yaitu hari Senin dan Jumat, ia hanya boleh makan gorengan paling banyak 531 kalori. Jumlah kalori 1 potong ikan goreng adalah 177 kal dan 1 potong tahu goreng adalah 35 kal. Berdasarkan stimulus 2 dan keterangan tersebut, apakah pernyataan berikut benar atau salah?

   Ketuklah kolom benar (B) atau salah (S) pada pernyataan-pernyataan berikut.

Pernyataan	B	S
Edi dapat mengonsumsi 3 potong ikan goreng saja.		
Edi dapat mengonsumsi 2 potong ikan goreng dan 5 potong tahu goreng.		
Edi dapat mengonsumsi 2 potong ikan goreng dan 6 potong tahu goreng.		
Edi dapat mengonsumsi 1 potong ikan goreng dan 7 potong tahu goreng.		

9. Berdasarkan stimulus 2, Mak Eha mempunyai uang sebesar Rp300.000,00 untuk 5 hari. Ia membelanjakan uangnya dengan jumlah yang sama setiap hari. Uang yang digunakan untuk membeli sayuran besarnya sama setiap hari yaitu Rp15.000,00. Uang yang digunakan untuk membeli lauk lebih dari Rp30.000,00 per hari. tentukan kemungkinan uang yang digunakan untuk membeli buah jika uang untuk membeli lauk tidak boleh lebih dari Rp35.000,00 per hari.

   Pilihlah poin-poin berikut ini jika pernyataannye bernilai benar. (pilihan boleh lebih dari satu)

   a. Rp11.000,00
   b. Rp12.000,00
   c. Rp13.000,00
   d. Rp14.000,00
   e. Rp15.000,00

10. Perhatikan satu jawaban yang benar.

    Perhatikan kembali stimulus 2. Diminggu ketiga bulan ini, Mak Eha menghitung pengeluaran rata-rata untuk membeli sayur, lauk, dan buah selama 3 minggu. Oleh karena ada beberapa acara yang tidak terduga, dalam 3 minggu ini ada beberapa hari dimana Mak Eha memasak lauk berlebih atau sebaliknya, ada hari dimana ia memasak

LIVEWORKSHEETS

sayur berlebih. Perhitungan jumlah menu yang sudah dibuat Mak Eha adalah sebagai berikut.

Menu Mingguan	**Sayur**	**Lauk**	**Buah**	**Uang Belanja**
Menu minggu 1	10 menu	4 menu	1 menu	Rp300.00,00
Menu minggu 2	5 menu	6 menu	4 menu	Rp300.00,00
Menu minggu 3	5 menu	4 menu	6 menu	Rp300.00,00

Bantulah Mak Eha untuk mencari besarnya pengeluaran untuk sayur, lauk, dan buah dalam 3 minggu tersebut.

Pilihlah poin-poin berikut ini jika pernyataannye bernilai benar. (pilihan boleh lebih dari satu)

a. Besar pengeluaran untuk 1 menu sayur adalah Rp20.000,00
b. Besar pengeluaran untuk 1 menu buah adalah Rp20.000,00
c. Besar pengeluaran untuk 1 menu lauk adalah Rp30.000,00
d. Jumlah pengeluaran sayur pada 3 minggu tersebut adalah Rp400.000,00
e. Selisih pengeluaran lauk dan buah pada 3 minggu tersebut adalah Rp50.000,00

LIVEWORKSHEETS