TRY OUT ASESMEN STANDAR PENDIDIKAN DAERAH

SMP/MTs KABUPATEN BANTUL

TAHAP 1

TAHUN PELAJARAN 2023/2024

Mata Pelajaran	:	Literasi Numerik
Kelas	:	IX (Sembilan)
Hari dan Tanggal	:	Selasa, 24 Oktober 2023
Pukul	:	

PETUNJUK UMUM

1. Isikan identitas Anda dengan benar!
2. Tersedia waktu 120 menit untuk mengerjakan paket tes tersebut.
3. Soal terdiri atas soal pilihan ganda.
4. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya dengan cermat!
5. Periksalah pekerjaan Anda sebelum dikirim / submit!
6. Berdoalah sebelum mengerjakan!

PETUNJUK KHUSUS

Pilihlah jawaban di bawah ini yang paling benar!

1. Pedoman penskoran pada Olimpiade Sain Nasioanal (OSN) tahun 2023 pada mata pelajaran Matematika sebagai berikut:

Tabel Pedoman Penskoran

Jawaban / soal	Skor	Jumlah Soal
Benar	4	25 Butir
Salah	–1	
Tidak dijawab	0	

Seorang peserta mendapat skor 63 dengan menjawab salah 5 soal. Banyak soal yang dijawab benar oleh peserta tersebut adalah ....

A. 19
B. 17
C. 16
D. 15

2. Panitia kegiatan bakti sosial berhasil mengumpulkan beras dan gula pasir dari kelas VII seperti pada tabel berikut:

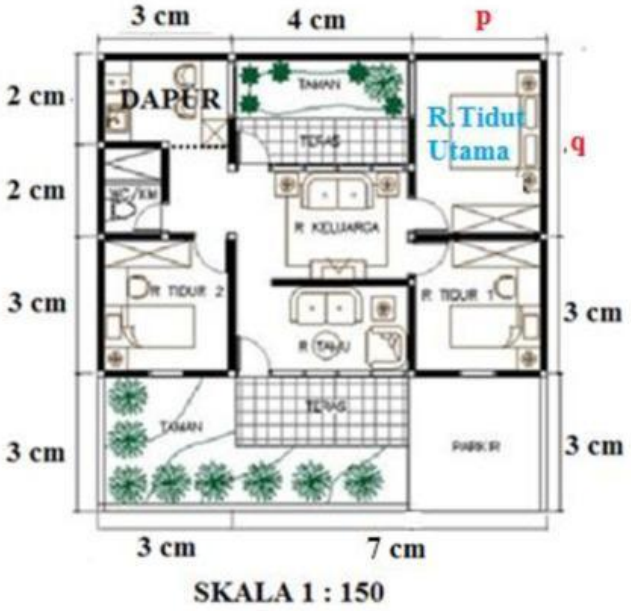
Kelas	Beras (kg)	Gula Pasir (kg)
VII A	$30\frac{1}{4}$	$11\frac{1}{2}$
VII B	$29\frac{3}{4}$	$13\frac{1}{2}$

LIVEWORKSHEETS

Untuk keperluan pendistribusian seluruh beras dan gula pasir itu dikemas dalam kantong plastik dengan berat masing-masing $2\frac{1}{2}$ kg untuk beras dan $1\frac{1}{4}$ kg untuk gula pasir. Banyak kantong plastik yang diperlukan adalah ….

A. 20 buah
B. 24 buah
C. 44 buah
D. 46 buah

3. Seorang pemborong akan membangun rumah sesuai gambar berskala berikut:



SKALA 1 : 150

Perhatikan pernyataan berikut.

(1) Ukuran $\boldsymbol{p}$ sebenarnya 4,5 m.
(2) Ukuran $\boldsymbol{q}$ sebenarnya 7,5 m.
(3) Keliling ruang tidur utama sebenarnya 21 m.
(4) Luas ruang tidur utama sebenarnya 36 m^2.

Peryataan yang benar adalah ….

A. (1) dan (3)
B. (1) dan (4)
C. (2) dan (3)
D. (2) dan (4)

4. Perhatikan tabel hubungan antara kebutuhan tenaga dan waktu penyelesaian suatu proyek berikut.

Jumlah Tenaga	48	32	30	z
Waktu (hari)	x	15	y	24

Diberikan pernyataan berikut:

(1) Nilai $x + y = 26$
(2) Nilai $x + z = 40$
(3) Nilai $y + z = 34$
(4) Nilai $y - x = 6$

LIVEWORKSHEETS

Pernyataan yang benar adalah ….

A. (1) dan (3)
B. (1) dan (4)
C. (2) dan (3)
D. (2) dan (4)

5. Perhatikan operasi hitung bilangan berpangkat berikut!
(1) $5^3 \times 5^4 = 5^{12}$
(2) $6^8 : 6^6 = 36$
(3) $4^4 \times 4^5 : 4^7 = 16$
(4) $(3^2)^3 : (3^3)^2 = 3$

Pernyataan yang benar adalah ….

A. (1) dan (3)
B. (1) dan (4)
C. (2) dan (3)
D. (2) dan (4)

6. Hasil dari $\frac{(3^2 \times 2)^3 \times 3^{-5}}{2^{-2}}$ adalah ….
A. 6
B. 30
C. 63
D. 96

7. Hasil dari $\frac{\sqrt{24}+4\sqrt{6}}{5\sqrt{2}-\sqrt{8}}$ adalah ....
A. $\sqrt{3}$
B. $2\sqrt{3}$
C. $3\sqrt{2}$
D. $3\sqrt{3}$

8. Hasil penyederhanaan dari $\frac{22}{4+\sqrt{5}}$ adalah ....
A. $4 - \sqrt{5}$
B. $8 - \sqrt{5}$
C. $8 - 2\sqrt{5}$
D. $8 + 2\sqrt{5}$

9. Tiga suku berikutnya dari barisan 5, 6, 9, 14, 21, … adalah ….
A. 28, 35, 42
B. 30, 41, 52
C. 30, 41, 53
D. 30, 41, 54

LIVEWORKSHEETS