



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 Sains Nasional (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:

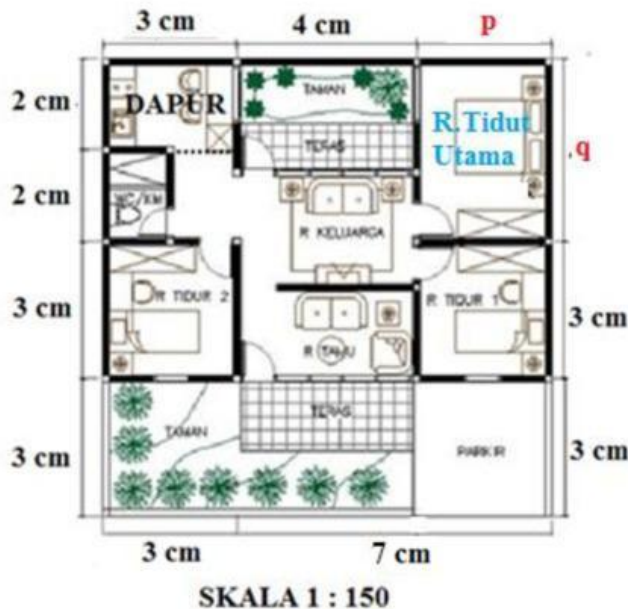
Kelas	Beras (kg)	Gula Pasir (kg)
VII A	$30\frac{1}{4}$	$11\frac{1}{2}$
VII B	$29\frac{3}{4}$	$13\frac{1}{2}$



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:



Perhatikan pernyataan berikut.

- (1) Ukuran p sebenarnya 4,5 m.
- (2) Ukuran q sebenarnya 7,5 m.
- (3) Keliling ruang tidur utama sebenarnya 21 m.
- (4) Luas ruang tidur utama sebenarnya 36 m^2 .

Pernyataan 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 $y - x = 6$



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

