

# Latihan Soal

UN SMP/MTs

## Matematika

@unsmp.com

Latihan Soal

Mata Pelajaran

Matematika

Oleh Team [Unsm.com](http://Unsm.com)

# 1

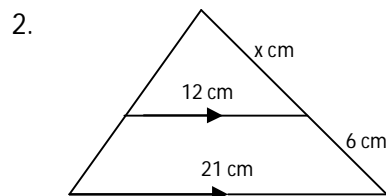
## Latihan Soal

Disusun oleh : Team [unsmp.com](http://unsmp.com)

Soal UN mata pelajaran ini berjumlah sekitar 40 soal. Dalam latihan soal ini kami tampilkan 15 soal yang disertai dengan pembahasannya!

Team [unsmp.com](http://unsmp.com) memandu siswa/siswi untuk memperoleh kesuksesan dalam ujian nasional. Kunjungi <http://unsmp.com> untuk mendapat materi pelatihan soal UN 2018. Dapatkan akses untuk mendapatkan latihan dan prediksi soal dalam bentuk ebook (pdf) yang bisa didownload di member area apabila akun Anda sudah kami aktifkan.

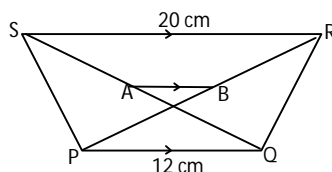
1. Sebuah mobil dengan panjang 2,4 m tampak di layar TV hanya 3 cm. Pada saat yang sama tinggi sebuah menara 7 cm. Tinggi menara sebenarnya adalah ...
- a. 4,8 m                      c. 6,4 m  
b. 5,6 m                      d. 7,2 m



Nilai  $x$  yang tepat adalah ....

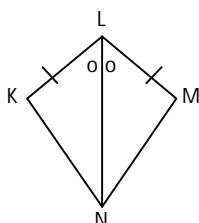
- a. 6                              c. 8  
b. 7                              d. 9

3. Perhatikan gambar di bawah ini!



Titik A dan B adalah berturut-turut tengah-tengah QS dan PR. Maka panjang AB adalah ...

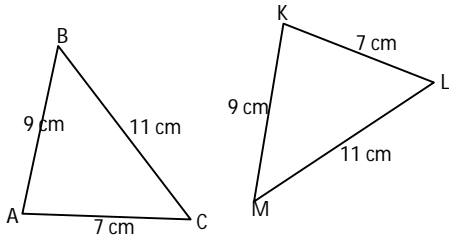
- a. 4 cm                              c. 6 cm  
b. 5 cm                              d. 8 cm
4. Perhatikan gambar!



Berdasarkan gambar di samping ini,  $\triangle KLN \cong \triangle MLN$  karena memenuhi syarat segitiga kongruen yaitu ....

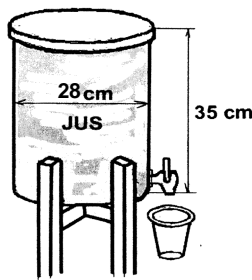
- a. Sudut-sisi-sudut  
b. Sudut-sudut-sisi  
c. Sisi-sudut-sisi  
d. Sisi-sisi-sudut

5. Perhatikan gambar  $\Delta ABC$  yang kongruen dengan  $\Delta KLM$  !



Pernyataan yang benar adalah ...

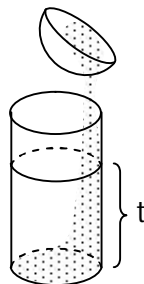
- a.  $\angle A = \angle K$
  - b.  $\angle B = \angle L$
  - c.  $\angle C = \angle M$
  - d.  $\angle B = \angle M$
6. Sebuah tabung memiliki panjang diameter alas 70 cm. Jika tinggi tabung tersebut 1 m, maka volume tabung adalah ....
- a. 110 liter
  - b. 385 liter
  - c. 770 liter
  - d. 1.540 liter
7. Tabung di bawah berisi jus buah. Tini memasukan jus tersebut ke dalam gelas dengan volume 110 ml.



Berapa banyak gelas yang diperlukan Tini, agar jus di dalam tabung itu habis?

- a. 156 buah
  - b. 168 buah
  - c. 192 buah
  - d. 196 buah
8. Sebuah kerucut memiliki jari-jari alas 7 cm dan tinggi 24 cm. Maka luas permukaan kerucut tersebut adalah ....
- a.  $1408 \text{ cm}^2$
  - b.  $704 \text{ cm}^2$
  - c.  $682 \text{ cm}^2$
  - d.  $550 \text{ cm}^2$

9. Perhatikan gambar di samping ini!



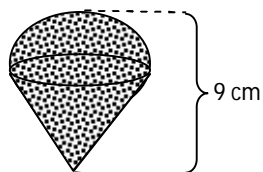
Sebuah tempat air berbentuk setengah bola yang panjang jari-jarinya 21 cm penuh berisi air. Seluruh air dalam setengah bola itu dituang ke dalam wadah berbentuk tabung yang panjang jari-jarinya sama dengan jari-jari bola. Tinggi air pada wadah adalah ....

- a. 7 cm
- b. 14 cm
- c. 21 cm
- d. 28 cm

10. Jika luas permukaan sebuah bola  $154 \text{ cm}^2$ , maka jari-jari bola tersebut adalah .... ( $\pi = \frac{22}{7}$ )

- a. 3,5 cm
- b. 7 cm
- c. 14 cm
- d. 21 cm

11. Perhatikan gambar bandul timah di bawah ini !



Jika tinggi kerucut 6 cm, maka volume bandul itu adalah ...

- a.  $12\pi \text{ cm}^3$
- b.  $24\pi \text{ cm}^3$
- c.  $36\pi \text{ cm}^3$
- d.  $48\pi \text{ cm}^3$

12. Perhatikan tabel nilai ulangan Matematika di bawah ini !

Nilai	3	4	5	6	7	8	9
Frekuensi	4	5	11	8	9	2	1

Median dan modusnya adalah ...

- a. 5 dan 5,5
- b. 5,5 dan 5
- c. 6 dan 5
- d. 5,5 dan 9

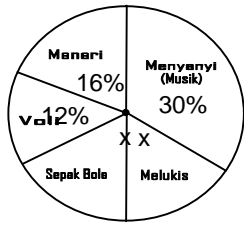
13. Tabel berikut adalah data hasil ulangan matematika siswa kelas IX-A SMP 'Teladan'.

Nilai	Frekuensi
4	1
5	3
6	9
7	8
8	11
9	6
10	2

Siswa yang nilainya di bawah rata-rata diwajibkan remedial, maka banyaknya siswa yang **tidak remedial** adalah ....

- a. 8 orang
- b. 13 orang
- c. 19 orang
- d. 27 orang

14. Diagram di bawah ini menggambarkan hobi 400 siswa di suatu sekolah.



Banyak siswa yang hobinya bermain sepakbola ada ...

- a. 48 orang
- b. 64 orang
- c. 84 orang
- d. 120 orang

15.

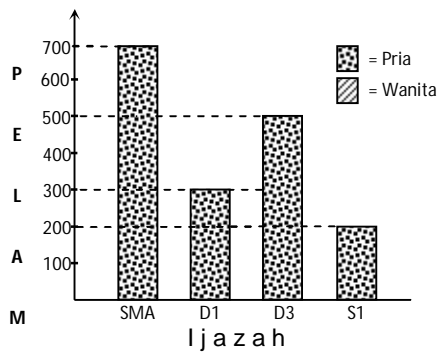


Diagram di atas menunjukkan tingkat pendidikan pelamar untuk bekerja pada sebuah perusahaan. Nilai meannya adalah ...

- a. 400 orang
- b. 425 orang
- c. 450 orang
- d. 525 orang