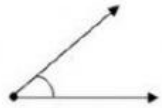
PEMERINTAH KABUPATEN PATI
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 3 PATI
Jalan Kolonel R. Sugiyono No. 17 Pati Kode Pos : 59112
Telepon 0295-381777, Faksimile 0295-381777
Pos-el smp3pati@gmail.com, Laman http//www.smpn3pati.sch.id

PENILAIAN TENGAH SEMESTER (PTS)

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/semester :VII / II
Hari, tanggal : ……, Maret 2023
Waktu : 60 menit

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat pada pilihan A, B, C atau D di bwah ini!

1. Sudut-sudut berikut yang merupakan sudut tumpul adalah ….

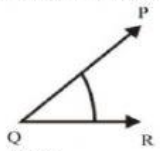
A. 

B.

C.

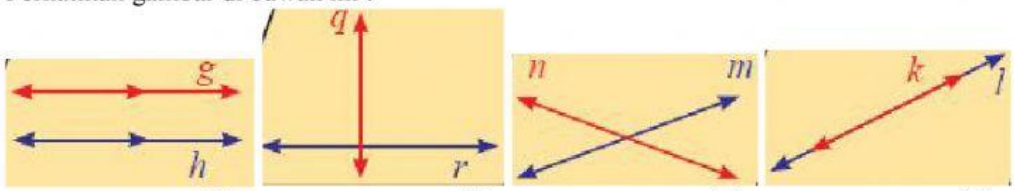
D.

2. Sudut di bawah dinamakan….



A. $\angle PRQ$
B. $\angle RPQ$
C. $\angle PQR$
D. $\angle QRP$

3. Perhatikan gambar di bawah ini :



(i) **(ii)** **(iii)** **(iv)**

Yang menunjukkan kedudukan dua garis saling tegak lurus adalah ….

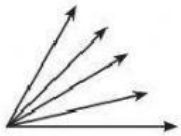
A. (i)
B. (ii)
C. (iii)
D. (iv)

4. Syarat dua garis sejajar adalah …

A. Sebidang dan berpotongan
B. Sebidang dan tidak berpotongan
C. Tidak sebidang tapi berpotongan
D. Tidak sebidang dan tidak berpotongan

LIVEWORKSHEETS

5. Perhatikan gambar berikut :



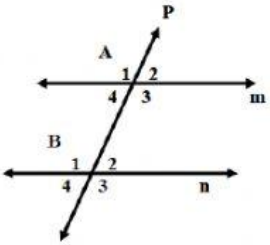
Banyaknya sudut yang dapat dibentuk oleh sinar garis di atas adalah ….

A. 10 C. 6
B. 8 D. 4

6. Sudut yang di bentuk oleh jarum jam 04.45 adalah …

A. 124,5° C. 130,5°
B. 127,5° D. 132,5°

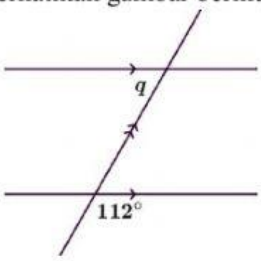
7. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar di atas, pernyataan di bawah ini benar, *kecuali* ….

A. $\angle A_1$ dan $\angle B_1$ sehadap
B. $\angle A_3$ dan $\angle B_1$ sudut dalam berseberangan
C. $\angle A_2$ dan $\angle B_4$ sudut luar sepihak
D. $\angle A_1$ dan $\angle B_3$ sudut luar berseberangan

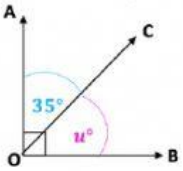
8. Perhatikan gambar berikut!



Nilai q adalah ….

A. 68° C. 48°
B. 55° D. 35°

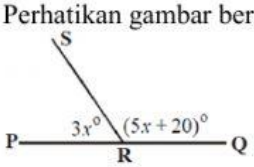
9. Perhatikan gambar di bawah ini!



Besar $\angle BOC$ = ….

A. 155° C. 65°
B. 145° D. 55°

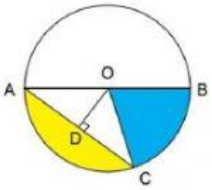
10. Perhatikan gambar berikut!



Besar $\angle QRS$ adalah ….

A. 105° C. 115°
B. 110° D. 120°

11. Perhatikan gambar di bawah ini!

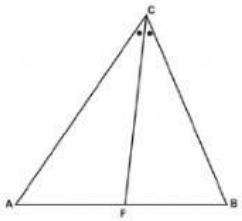


Daerah ***BOC*** disebut ….

A. Busur C. Tali busur
B. Juring D. Tembereng

LIVEWORKSHEETS

12. Perhatikan gambar berikut!



Garis ***CF*** adalah ….

A. Garis bagi
B. Garis berat
C. Garis tinggi
D. Garis sumbu

13. Diketahui pernyataan berikut ini :
(i) Persegi adalah segi empat yang keempat sudutnya siku-siku.
(ii) Persegi adalah segi empat yang mempunyai dua pasang sisi yang sejajar dan tidak sama panjang.
(iii) Persegi adalah segi empat yang kedua diagonalnya saling tegak lurus.
(iv) Persegi adalah segi empat yang kedua diagonalnya tidak sama panjang.
Pernyataan di atas yang benar adalah ….

A. (i) dan (ii)
B. (i) dan (iii)
C. (ii) dan (iii)
D. (ii) dan (iv)

14. Sebuah taman berbentuk persegi, di sekelilingnya akan dipasang lampu dengan jarak antar lampu 6 meter. Jika panjang sisi taman 30 meter, banyak lampu yang dipasang adalah ….

A. 5 lampu
B. 10 lampu
C. 15 lampu
D. 20 lampu

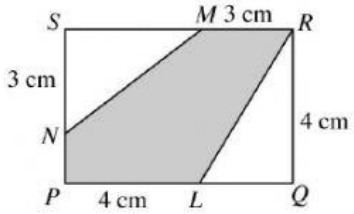
15. Sebuah lantai berukuran 2,4 m × 2 m akan ditutup keramik berbentuk persegi berukuran sisi 40 cm. Banyaknya keramik yang dibuthkan adalah ….

A. 40 buah
B. 34 buah
C. 30 buah
D. 28 buah

16. Perhatikan sifat bangun datar berikut.
i. Memiliki empat sisi yang sama panjang
ii. Memiliki dua diagonal yang berpotongan tegak lurus
iii. Kedua diagonal tidak sama panjang
iv. Tidak memiliki titik sudut yang besarnya 90°
Bangun datar yang memiliki semua sifat tersebut adalah ...

A. Belah ketupat
B. Persegi panjang
C. Jajar genjang
D. Persegi

17. Perhatikan gambar berikut.



Jika PQRS adalah sebuah persegi panjang, dengan LR = MN = 5 cm dan PQ = 7 cm maka keliling daerah arsiran adalah ...

A. 8 cm
B. 18 cm
C. 22 cm
D. 32 cm

18. Jumlah besar sudut 53° 46’ 3” dan 79° 39’ 23” adalah …

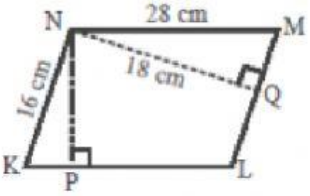
A. 133° 25’ 26”
B. 133° 26’ 25”
C. 134° 25’ 26”
D. 134° 26’ 25”

LIVEWORKSHEETS

19. Pernyataan berikut yang benar adalah …
   A. Pelurus sudut 30° adalah 60°
   B. Sudut 180° merupakan sudut reflex
   C. Sudut 93° merupakan sudut lancip
   D. Penyiku sudut 15° adalah 75°

20. Berikut ini yang bukan sifat jajar genjang adalah ….
   A. Sisi yang berhadapan sejajar.
   B. Sudut yang berhadapan sama besar.
   C. Sisi yang berdekatan sama panjang
   D. Jumlah sudut yang berdekatan adalah 180°

21. Perhatikan gambar berikut!



Luas jajar genjang KLMN adalah ….

A. 288 cm^2
B. 448 cm^2
C. 504 cm^2
D. 252 cm^2

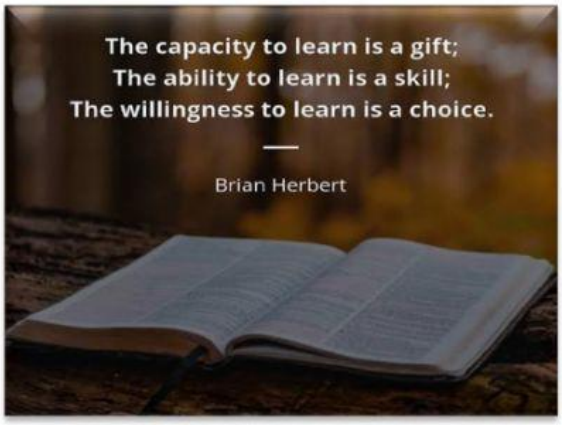
22. Di antara pernyataan berikut, bangun datar yang memiliki luas daerah terbesar adalah …
   A. Persegi dengan sisi 10 cm
   B. Persegi panjang dengan ukuran panjang 12 cm dan lebar 8 cm
   C. Segitiga dengan alas 15 cm dan tinggi 20 cm
   D. Belah ketupat dengan panjang kedua diagonalnya 20 cm dan 15 cm

23. Suatu pita yang panjangnya 50 cm akan digunakan untuk membentuk bangun datar. Manakah diantara bangun datar berikut yang sesuai dengan penggunaan pita tersebut?
   A. Persegi yang sisinya 15 cm
   B. Belah ketupat yang ukuran sisinya 13 cm
   C. Persegi panjang yang ukuran panjangnya 17 cm dan lebarnya 8 cm
   D. Segitiga sama sisi dengan ukuran sisi 17 cm

24. Pernyataan berikut yang benar adalah…
   A. Trapesium sama kaki mempunyai dua pasang sisi yang sama panjang
   B. Jajar genjang memiliki diagonal yang sama panjang
   C. Persegi mempunyai panjang diagonal yang lebih panjang dari pada ukuran sisinya
   D. Layang-layang mempunyai empat sudut yang sama besar

25. Tayo berlari mengelilingi taman yang berbentuk persegi panjang dengan ukuran 15 meter x 20 meter. Setiap berlari 35 meter, Tayo memerlukan waktu 5 menit. Waktu yang diperlukan Tayo untuk berlari mengelilingi taman sebanyak 3 kali tanpa jeda istirahat adalah …
   A. 15 menit
   B. 20 menit
   C. 25 menit
   D. 30 menit

GOODLUCK & SUCCESS.....



LIVEWORKSHEETS