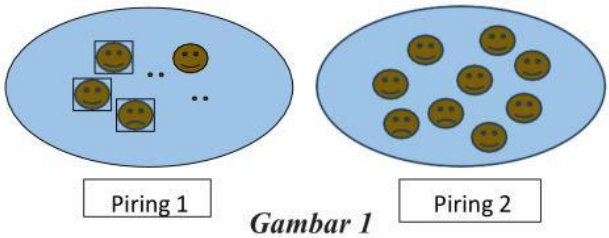
PENILAIAN HARIAN MATEMATIKA
KELAS VII

Nama :
Kelas :

I. PILIHAN GANDA
Pilihlah jawaban yang benar!

1. Perhatikan Gambar 1!



Gambar 1

Terdapat dua buah piring yang berisi biskuit. Perbandingan jumlah biskuit yang terdapat pada piring 1 dan piring 2 adalah....
A. 4 : 9
B. 9 : 4
C. 2 : 3
D. 3 : 2

2. Kedai Dina menjual es jeruk. Dalam setiap cup es jeruk yang berisi 200 ml komposisi bahan-bahan yang dipakai adalah jeruk peras murni sebanyak 40 ml, air sebanyak 120 ml dan es batu sisanya. Jika ada yang memesan 1 liter es jeruk maka jeruk peras yang diperlukan adalah….
A. 100 ml
B. 150 ml
C. 200 ml
D. 230 ml

3. Sebuah tendon diisi air selama satu jam dengan kecepatan 2 liter per menit, banyak air yang dapat ditampung adalah….
A. 100 liter
B. 120 liter
C. 140 liter
D. 160 liter

4. $\boxed{}$ + 19 = 27. Bilangan yang tepat untuk mengisi kotak tersebut adalah….
A. 5
B. 6
C. 7
D. 8

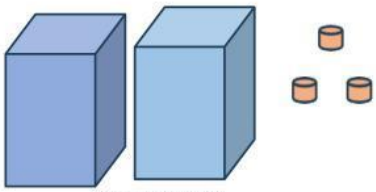
5. Jika diketahui $x + 11$, pernyataan yang benar dari bentuk aljabar tersebut adalah….
A. Usia Kakak 11 tahun lebih tua dari adik
B. Panjang sebuah persegipanjang 11 cm lebih pendek dari lebarnya
C. Berat badan Intan 11 cm kurangnya dari dari Amel
D. Tinggi badan Budi 11 cm lebih pendek dari Imam

LIVEWORKSHEETS

6. $x - 25 = 30$. Agar bentuk aljabar tersebut benar, maka nilai x yang memenuhi adalah….
   A. 45
   B. 55
   C. 65
   D. 75

7. Pernyataan yang benar dari bentuk aljabar $2x + 7y - 5$ adalah….
   A. $2x$ dan $7y$ merupakan koefisien
   B. $2x$ dan $7y$ merupakan variabel
   C. 5 merupakan konstanta
   D. 2 dan 7 merupakan koefisien

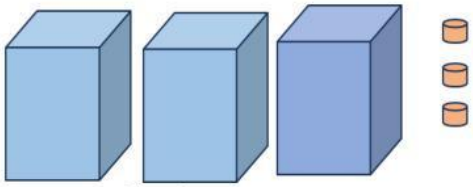
8. Perhatikan Gambar 2!



Gambar 2

   Jika setiap kotak berisi gelas kaca dan di luar kotak terdapat 3 gelas, maka bentuk aljabar untuk menyatakan Gambar 2 tersebut adalah….
   A. $2x - 3$
   B. $2x + 3$
   C. $3x - 2$
   D. $3x + 2$

9. Perhatikan Gambar 3!



Gambar 3

   Jika setiap kotak terdapat 9 gelas kaca, maka jumlah seluruh gelas adalah ... .
   A. 26
   B. 28
   C. 30
   D. 32

10. Dino memesan 5 porsi ayam goreng dan 3 gelas jus jeruk. Bentuk aljabar atau model matematika pesanan makanan Dino adalah….
    A. $5p - 3jj$
    B. $5p + 3jj$
    C. $3p - 2jj$
    D. $3p + 5jj$

11. Terdapat bentuk aljabar $5x + 3y - 8z$, jika $x = 4$, $y = 2$ dan $z = -1$, maka jumlah pada bentuk aljabar tersebut adalah....
    A. 12
    B. 18
    C. 24
    D. 34

LIVEWORKSHEETS

12. Bentuk sederhana dari bentuk aljabar $6x - 3y + 2x - 4y$ adalah....
   A. $8x - 7y$
   B. $8x + 7y$
   C. $8x - y$
   D. $8x + y$

13. Suku-suku yang sejenis dari bentuk aljabar $3x^2 - 4x + 17 + 5x^2 - 8y$ adalah….
   A. $-4x$ dan 17
   B. $-4x$ dan -8y
   C. $3x^2$ dan $-4x$
   D. $3x^2$ dan $5x^2$

14. Banyaknya suku dari $6y^3 + 9y^2 - 12y + 13$ adalah….
   A. 1
   B. 2
   C. 3
   D. 4

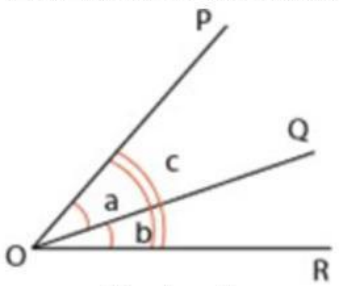
15. Terdapat bentuk aljabar $3(7x - 4)$, bentuk jabarannya adalah….
   A. $21x - 4$
   B. $21x - 12$
   C. $21x + 4$
   D. $21x + 12$

16. Bentuk jabaran dari hasil perkalian bentuk aljabar $(x + 4)(x + 5)$ adalah….
   A. $x^2 + 4x + 7$
   B. $x^2 + 5x + 12$
   C. $x^2 + 9x + 9$
   D. $x^2 + 9x + 20$

17. Faktor dari bentuk aljabar $25x + 50$ adalah….
   A. $3(5x - 10)$
   B. $3(5x - 3)$
   C. $5(5x + 10)$
   D. $5(5x - 10)$

18. Faktor bentuk aljabar $x^2 + 7x + 6$ adalah….
   A. $(x + 2)(x + 6)$
   B. $(x + 2)(x + 4)$
   C. $(x + 1)(x + 6)$
   D. $(x - 2)(x - 6)$

19. Diberikan $\angle a$, $\angle b$, dan $\angle c$ seperti ditunjukkan pada Gambar 4.



Gambar 4

LIVEWORKSHEETS

Nama pasangan sudut yang sesuai dengan menggunakan simbol dan *O, P, Q,* dan *R* adalah….

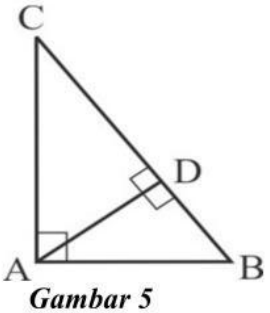
A. $\angle a = \angle POR, \angle b = \angle QOR$ dan $\angle c = \angle POQ$

B. $\angle a = \angle POQ, \angle b = \angle QOR$ dan $\angle c = \angle POR$

C. $\angle a = \angle POQ, \angle b = \angle POR$ dan $\angle c = \angle QOR$

D. $\angle a = \angle QOR, \angle b = \angle POQ$ dan $\angle c = \angle POR$

20. Perhatikan Gambar 5!



Gambar 5

Berikut ini pernyataan-pernyataan yang terkait Gambar 5, yaitu:

i) Besar $\angle BAC = \angle ADB = \angle ADC = 90°$

ii) Terdapat 3 segitiga yang sebangun yaitu $\Delta ABC, \Delta ADC$ dan ΔADB

iii) Besar $\angle ABC = \angle DAC$

iv) Besar $\angle ACD = \angle DAB$

Pernyataan yang benar adalah….

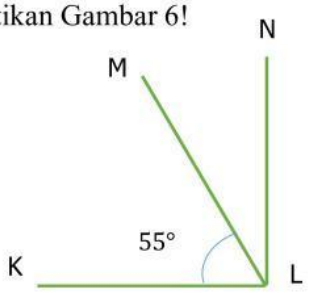
A. i) dan iii)

B. ii) dan iv)

C. i) , ii) dan iii)

D. semua benar

21. Perhatikan Gambar 6!



Gambar 6

$\angle KLM$dan $\angle MLN$ saling berpenyiku, jika besar $\angle KLM = 55°$ maka besar sudut penyiku dari $\angle KLM$ adalah … .

A. 25°

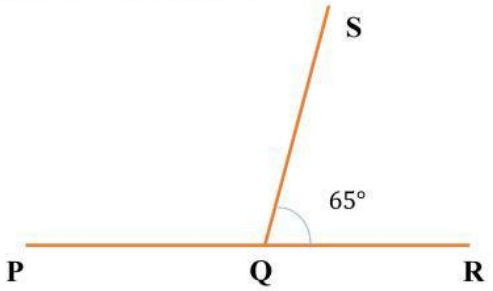
B. 35°

C. 45°

D. 55°

LIVEWORKSHEETS

22. Perhatikan Gambar 7!



Gambar 7

Sudut $\angle PQ$S dan $\angle RQS$ saling berpelurus, jika besar $\angle RQS$ = 65° maka besar sudut pelurus dari $\angle$PQS adalah….

A. 100°
B. 105°
C. 110°
D. 115°

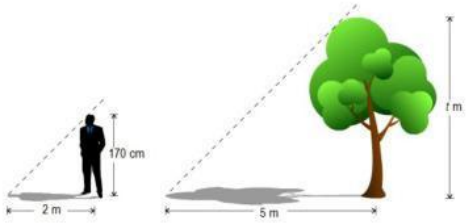
23. Jika panjang AD = 8 cm, BD = 2 cm, dan DE = 4 cm. Panjang BC adalah….

A. 5 cm
B. 10 cm
C. 6 cm
D. 3 cm

24. Jika segitiga ABC dan segitiga DEF kongruen. Panjang AC = 10 cm, BC = 15 cm, $\angle ACB$ = 65 DF = 10 cm, DE = 13 cm, maka besar ∠DEF adalah….

A. 75
B. 65
C. 55
D. 45

25. Perhatikan Gambar 8!

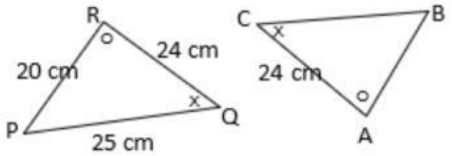


Gambar 8

Seorang pemuda yang tingginya 170 cm berdiri di samping pohon yang mempunyai bayangan 5 m. Jika panjang bayangan pemuda itu 2 m, maka tinggi pohon sebenarnya adalah....

A. 425 cm
B. 365 cm
C. 752 cm
D. 189 cm

26. Perhatikan Gambar 9!



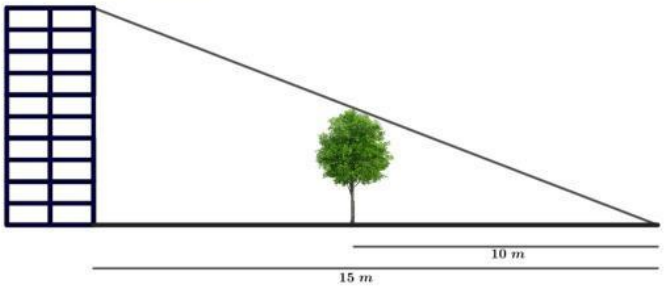
Gambar 9

LIVEWORKSHEETS

Panjang sisi BC adalah....

A. 25 cm
B. 24 cm
C. 22 cm
D. 20 cm

27. Perhatikan Gambar 10!



Gambar 10

Sebuah pohon yang berada di depan gedung mempunyai tinggi 8 m. Pada saat yang sama bayangan gedung berimpit dengan bayangan pohon seperti tampak pada gambar 10. Tinggi gedung yang sesuai ukuran tersebut adalah....

A. 5,30 m
B. 6,25 m
C. 10,00 m
D. 12,00 m

28. Perhatikan Gambar 11!

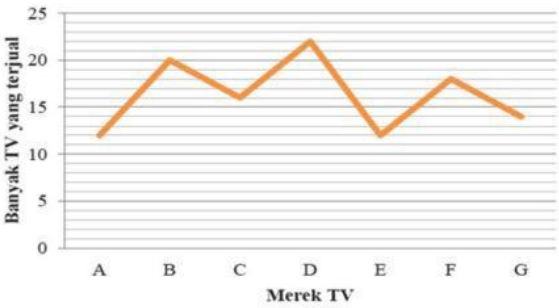
Gambar 11

Berdasarkan grafik pada gambar 11 yang menunjukkan data hasil panen beras dari tahun 2016 sampai dengan tahun 2020, yang mengalami penurunan terbesar terjadi pada tahun….

A. 2016 sampai 2017
B. 2017 sampai 2018
C. 2018 sampai 2019
D. 2019 sampai 2020

29. Perhatikan Gambar 12!

"Data Hasil Penjualan Televisi di Electronic Center pada Bulan Maret"



Gambar 12

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan grafik pada gambar 12, pernyataan yang benar adalah….

A. TV merk A dan G yang terjual paling sedikit daripada merk yang lain
B. TV merk B dan C yang terjual sebanyak 36 unit
C. TV merk D dan F yang terjual paling banyak
D. TV merk E dan G yang terjual sebanyak 25 unit

30. Perhatikan Gambar 13!

Data *Flashdisk*

Gambar 13

Diagram lingkaran pada gambar 13 menunjukkan pemakaian memori HP sebesar 3GB (setara dengan 3000 MB) milik Intan. Jika Intan akan menyimpan file buku baru sebesar 500 MB maka pernyataan yang benar adalah….

A. File buku baru dapat disimpan karena data Buku ajar sebesar 1200 MB
B. File buku baru dapat dismpan karena ada memori kosong sebesar 300 MB
C. File buku baru tidak dapat disimpan karena memori kosong yang tersedia hanya 300 MB
D. File buku baru tidak dapat disimpan karena memori yang sudah terpakai sebesar 1000 MB

31. Perhatikan Tabel 1!

Data Pengunjung "Puskesmas Nagreg" dalam 1 Minggu

Hari	Pengunjung
Senin	21
Selasa	21
Rabu	25
Kamis	18
Jum'at	20
Sabtu	35
Minggu	16

Tabel 1

Data pada tabel 1 menujukkan jenis data....

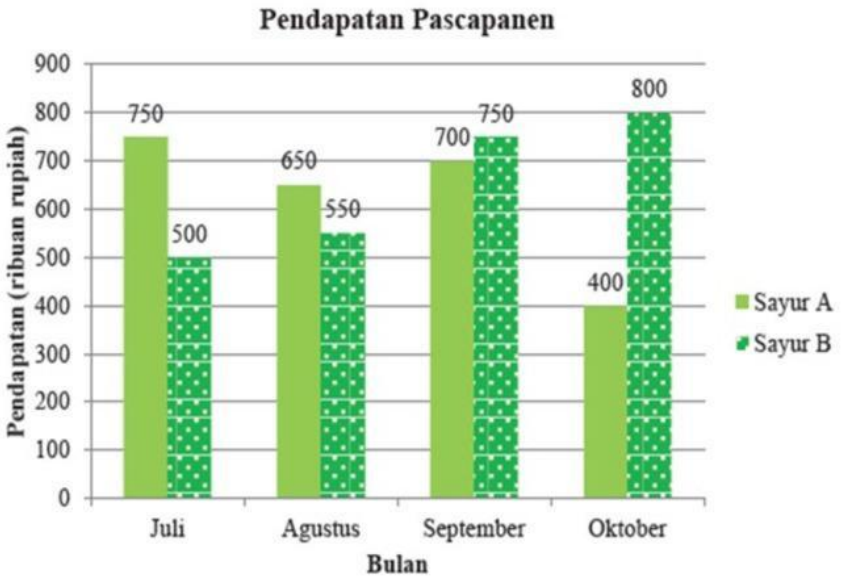
A. Numerik
B. Kategorik
C. Kategorik dan Numerik
D. Bukan Kategorik dan Numerik

32. Data terbagi menjadi dua jenis, yaitu data kategorik dan data numerik. Pernyataan yang benar adalah….

A. Data berat badan, tinggi badan, ukuran sepatu bukan termasuk data numerik
B. Data nama-nama provinsi dan ibu kotanya termasuk data numerik
C. Data jumlah siswa yang mengikuti OSIS termasuk data numerik
D. Data pengunjung perpustakaan setiap bulan termasuk data kategorik

LIVEWORKSHEETS

33. Perhatikan Gambar 14!



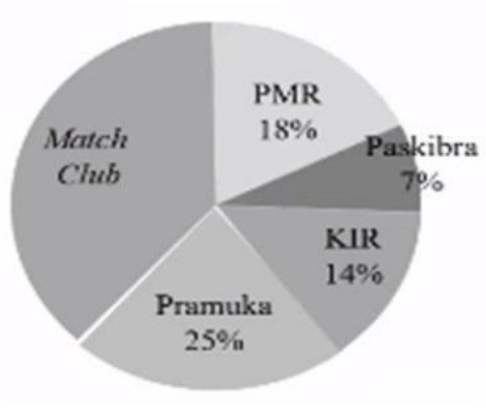
Gambar 14

Gambar 14 menunjukkan data pendapatan pasca panen sayuran jenis A dan B di suatu desa. Jenis sayuran yang sebaiknya ditanam agar pendapatan hasil panennya maksimal adalah….

A. Sayur A, karena pada bulan Juli memperoleh pendapatan Rp 750.000,00
B. Sayur A, karena selama 4 bulan pendapatannya lebih besar dari Sayur B
C. Sayur B, karena lebih unggul dari Sayur A
D. Sayur B, karena selama 4 bulan pendapatannya lebih besar dari Sayur A

34. Perhatikan Gambar 15!

"Data Peserta Ekstrakurikuler di SMPN 1 Nagreg"



Gambar 15

Persentase siswa yang menjadi peserta ekstrakurikuler Math Club adalah....

A. 50%
B. 46%
C. 40%
D. 36%

35. Kegiatan di bawah ini merupakan proses yang dilakukan dalam statistika, ***kecuali***....

A. Penyajian data
B. Pengolahan data
C. Perumusan data
D. Penarikan kesimpulan

LIVEWORKSHEETS

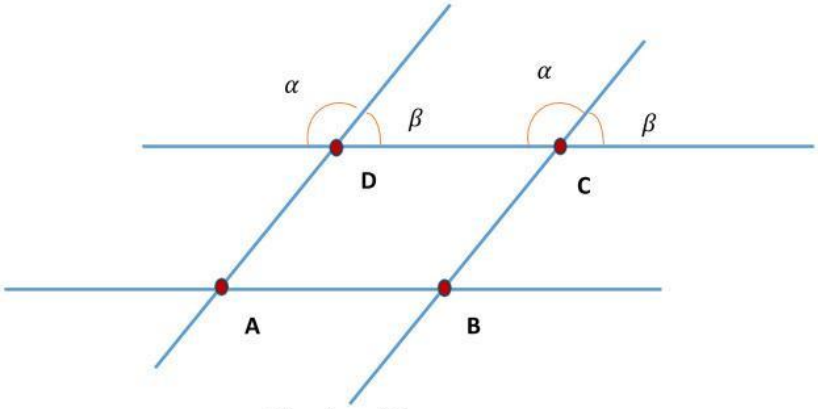
II. BENAR-SALAH

Pilihlah jawaban yang tepat!

36. Koefisien dari a^2 pada aljabar $5a^3 - 8a^2 + 4a - 15$ adalah 8.
    A. Benar
    B. Salah

37. Data Numerik adalah data yang berbentuk kualitatif (bukan berbentuk bilangan), sedangkan Data Kategorik adalah data yang selalu berbentuk angka.
    A. Benar
    B. Salah

Untuk nomor 38 – 40 perhatikan Gambar 16!



Gambar 16

Terdapat dua pasang garis saling sejajar yang saling berpotongan di titik A, B, C dan D, sehingga membentuk sudut dengan besar sudut α dan β. $\angle ADC = \angle\alpha = 100°$.

38. Pada gambar 16, sudut yang bertolak belakang dengan sudut $\angle\beta$ adalah $\angle BCD = \angle\beta = 80°$.
    A. Benar
    B. Salah

39. Pada gambar 16, sudut yang sehadap dengan sudut $\angle\alpha$ adalah $\angle\beta = 80°$.
    A. Benar
    B. Salah

40. Pada gambar 16, sudut dalam sepihak dengan $\angle ABC$ adalah $\angle ADC = \angle\alpha = 100°$.
    A. Benar
    B. Salah

LIVEWORKSHEETS