YAYASAN KARYA BAKTI CABANG YOGYAKARTA
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA
K A R I T A S N G A G L I K
TERAKREDITASI
Alamat: Nandan, Sariharjo, Ngaglik, Sleman, Yk. Telp. (0274) 624813

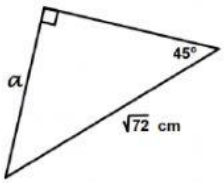
PENILAIAN AKHIR TAHUN
Tahun Pelajaran 2020/2021

Mata Pelajaran	: Matematika
Kelas	: VIII(Delapan)
Hari/Tanggal	: Kamis, 3 Juni 2021
Waktu	: 07.30 – 09.10

A. Pilihlah satu jawaban yang paling tepat dengan cara ketik A, B, C, D di bagian titik –titik!

1. Sebuah kapal bergerak dari pelabuhan P ke utara sejauh 10 km, kemudian kearah barat sejauh 7 km dan berbelok ke arah utara sejauh 14 km sampai di pelabuhan Q. Jarak pelabuhan P ke Q adalah ….
   A. 31 km
   B. 25 km
   C. 17 km
   D. 14 km

2. Perhatikan gambar di samping!

   Nilai a adalah ....
   A. $2\sqrt{6}$ cm
   B. 6 cm
   C. $6\sqrt{2}$ cm
   D. 12 cm

3. Tiga uang logam dilambungkan bersama–sama. Peluang muncul dua muka gambar dan satu muka angka adalah ….
   A. $\frac{3}{4}$
   B. $\frac{5}{8}$
   C. $\frac{1}{2}$
   D. $\frac{3}{8}$

4. Dua dadu dilambungkan bersama. Peluang muncul kedua mata dadu berjumlah lebih dari 10 adalah ….
   A. $\frac{1}{12}$
   B. $\frac{1}{9}$
   C. $\frac{1}{6}$
   D. $\frac{1}{4}$

LIVEWORKSHEETS

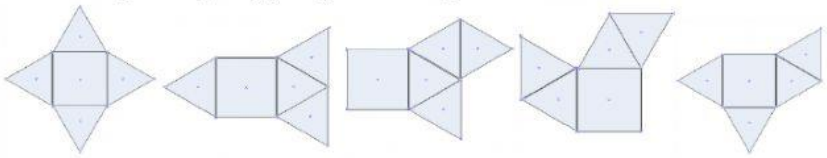
5. Disediakan angka 3,4,5,6,7 akan disusun bilangan terdiri dari dua angka. Banyak bilangan yang jumlah angkanya lebih dari 10 adalah ….
   A. 8
   B. 10
   C. 11
   D. 12

6. Sebuah prisma memiliki 33 rusuk dan 13 sisi, Prisma yang dimaksud adalah prisma segi…
   A. 10
   B. 11
   C. 13
   D. 33

7. Gilang membuat beberapa kerangka limas dari kawat, alasnya berbentuk persegi dengan rusuk alas 12 cm dan rusuk tegak 8 cm. Jika Agil memiliki 7 m. Banyak kerangka limas yang dapat dibuat adalah…
   A. 6
   B. 8
   C. 14
   D. 16

8. Alas sebuah limas berbentuk persegi dengan keliling 40 cm. Jika tinggi limas 12 cm, maka luas permukaan limas tersebut adalah ....
   A. 165 cm^2
   B. 260 cm^2
   C. 330 cm^2
   D. 360 cm^2

9. Perhatikan gambar jaring-jaring limas sebagai berikut:



I II III IV V

Yang bukan merupakan jaring-jaring limas adalah…
   A. I,II
   B. II,V
   C. III saja
   D. IV saja

10. Sebuah kolam renang mempunyai panjang 40 m dan lebar 15 m. Kolam tersebut mempunyai kedalaman air pada ujung yang dangkal 1 m dan terus melandai sampai 3 m pada ujung yang paling dalam. Volume air dalam kolam renang tersebut adalah ....
   A. 3.600 m^3
   B. 2.400 m^3
   C. 1.200 m^3
   D. 800 m^3

B. Pilihlah jawaban yang paling tepat! Boleh memilih lebih dari satu jawaban!

11. Diketahui segitiga ABC dengan panjang sisi-sisinya a,b, dan c.
    Perhatikan pernyataan berikut ! Pernyataan yang benar dari segitiga ABC tersebut adalah ....

- $b^2 = a^2 - c^2$, $\angle A$ siku-siku
- $c^2 = a^2 - b^2$, $\angle C$ siku-siku
- $a^2 = b^2 + c^2$, $\angle A$ siku-siku
- $b^2 = c^2 + a^2$, $\angle B$ siku-siku

LIVEWORKSHEETS

12. Perhatikan panjang sisi-sisi segitiga berikut :
Sisi-sisi yang membentuk segitiga lancip adalah….

- 9 cm, 12 cm, 15 cm
- 12 cm, 16 cm, 18 cm
- 8 cm, 16 cm, 17 cm
- 10 cm, 15 cm, 20 cm,

13. Perhatikan kelompok tiga bilangan berikut! Dari kelompok tiga bilangan tersebut yang merupakan tripel Pythagoras adalah ....

- 10 cm, 12 cm, 15 cm
- 12 cm, 16 cm, 20 cm
- 8 cm, 15 cm, 17 cm
- 10 cm, 24 cm, 25 cm

C. Isilah bagian titik- titik di bawah ini dengan jawaban yang paling tepat! (Isikan hasil akhirnya saja, tanpa langkah pengerjaaan)

14. Perhatikan diagram garis berikut!

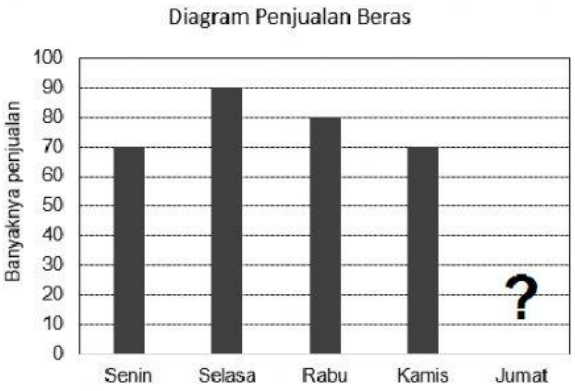
Perhatikan pernyataan terkiat kasus Corona diatas:

I. Kenaikan kasus pada tanggal 15-16 adalah 27 kasus
II. Kenaikan kasus tertinggi terjadi pada tanggal 17-18
III. Kenaikan kasus pada tanggal 11-13 lebih kecil dibandingkan pada tanggal 10-11
IV. Kenaikan kasus pada tanggal 11-13 lebih besar dibandingkan pada tanggal 6-8

Pernyataan yang *tidak sesuai* dengan diagram diatas adalah…

LIVEWORKSHEETS

15. Diagram batang berikut menunjukkan data penjualan beras di warung Pak Jaya selama 5 hari.
Ternyata data penjualan hari Jumat tidak tercatat. Diketahui bahwa rata-rata penjualan beras selama 5 hari tersebut adalah 75 kg. Banyaknya penjualan beras pada hari Jumat adalah……



D. Jodohkanlah pertanyaan di kolom kiri dan jawaban di kolom kanan dengan membuat garis !

16. Diketahui data Nilai Ulangan Matematika `15 anak sebagai berikut: 70, 50, 40, 60, 50, 80, 80, 60, 40, 40, 50, 90, 50, 50, 40 maka modusnya adalah….

17. Median dari 70, 100, 60, 50, 70, 90, 80, 70, 100, 110, 80, 40 adalah…

18. Rata-rata nilai 16 siswa adalah 65. Setelah 4 siswa mengikuti ujian susulan, rata-rata nilainya menjadi 63. Rata-rata nilai 4 siswa yang mengikuti ujian susulan adalah ….

19. Ani mempunyai 3 pasang sepatu, 2 tas dan 5 dress pesta. Ia ingin memadu padankan sepatu tas dan dress. Berapa banyak paduan yang bisa Ani lakukan?

20. Peluang munculnya sisi Angka pada koin dan mata bilangan prima pada dadu dalam kejadian pelambunagn 1 koin dan 1 dadu adalah...

- 3
- 30
- 50
- 55
- 75

LIVEWORKSHEETS