KELAS VIII

REMIDI MATEMATIKA

NAMA	:
KELAS	:
SEKOLAH	:

LIVEWORKSHEETS

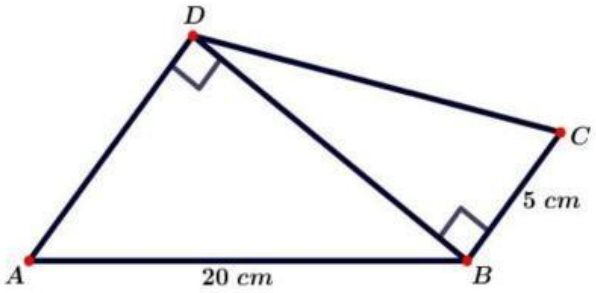
A. Pilihlah dua atau lebih jawaban yang paling tepat !

1. Berikut ini merupakan pernyataan – pernyataan berkaitan dengan hasil bentuk akar. Pilihlah pernyataan yang paling benar.
   A. $\sqrt{27} \times \sqrt{3} = 3\sqrt{3}$
   B. $\sqrt{50} \times 5\sqrt{2} = 50$
   C. $16\sqrt{6} : \sqrt{12} = 8\sqrt{2}$
   D. Bentuk rasional dari $\frac{2}{\sqrt{3}} = \frac{2}{3}\sqrt{3}$

2. Ibas sebang melakukan percobaan di sebuah laboratorium. Ibas mengamati dua Bakteri. Bakteri A memiliki ukuran diameter $2{,}5 \times 10^{-5}$ milimeter dan Bakteri B memiliki ukuran diameter dua kali bakteri A. Ibas mengamati kedua bakteri tersebut dengan menggunakan mikroskop dengan pembesaran 1000 kali dari ukuran sebenarnya . Berdasarkan informasi diatas pernyataan yang benar adalah
   A. Diameter yang terlihat pada bakteri A setelah diperbesar menggunakan mikroskop adalah $2{,}5 \times 10^{-2}$milimeter
   B. Diameter yang terlihat pada bakteri B setelah diperbesar menggunakan mikroskop adalah 5×10^{-2} milimeter
   C. Diameter yang terlihat pada bakteri A setelah diperbesar menggunakan mikroskop adalah $2{,}5 \times 10^{2}$ milimeter
   D. Diameter yang terlihat pada bakteri B setelah diperbesar menggunakan mikroskop adalah 5×10^{2} milimeter

3. Pernyataan benar yang menyatakan tiga bilangan termasuk Tripel Pythagoras adalah
   A. 6, 8, 10
   B. 9, 12, 15
   C. 10, 11, 13
   D. 5, 12, 13

4. Perhatikan gambar berikut!



   Jika BD = 12 cm. Berdasarkan informasi , pernyataan yang benar adalah :
   A. Panjang CD = 13 cm
   B. Panjang AD = 18 cm
   C. Panjang AD = 16 cm
   D. Keliling bangun ABCD = 54 cm

5. SMP "NUSA" sedang mengadakan program pemupukan taman sekolah. Dibutuhkan minimal 200 kg pupuk untuk program tersebut. Hasil pengumpulan pupuk dari kelas 7 sebanyak $(7x - 5)kg$, kelas 8 sebanyak $(8x + 5)kg$ dan kelas 9 sebanyak $5x\ kg$. Berdasarkan informasi diatas , pernyataaan yang benar adalah ...
   A. Kelas 7 terkumpul pupuk tidak kurang dari 65 kg
   B. Kelas 8 terkumpul pupuk tidak kurang dari 80 kg
   C. Kelas 9 terkumpul pupuk tidak kurang dari 50 kg
   D. Kelas 9 terkumpul pupuk tidak kurang dari 40 kg

LIVEWORKSHEETS

B. Pasangkan pernyataan sebelah kiri dengan jawaban disebelah kanan

6. Jarak pandang pesawat terbang selama terbang pada kondisi normal dinyatakan dengan $d = 1{,}5\sqrt{h}$ dimana d adalah jarak pandang dalam meter dan h adalah ketinggian pesawat dalam meter. Seorang pengamat ada didalam pesawat terbang tersebut
Berdasrkan informasi diatas pasangkan pernyataan kolom kiri dengan kolom kanan

Pernyataan	Jawaban
1. Jika pengamat ada pada ketinggian 3600 meter , maka jarak yang dapat dilihat adalah	A. 75 meter
2. Jika pengamat ada pada ketinggian 1600 meter , maka jarak yang dapat dilihat adalah	B. 90 meter
3. Jika pengamat ada pada ketinggian 2500 meter , maka jarak yang dapat dilihat adalah	C. 60 meter

7. Seorang seniman membuat sebuah patung dari lilin. Setiap hari, patung tersebut mencair sebesar setengah dari ukurannya. Jika pada hari pertama tinggi patung adalah 2^6 cm, Berdasarkan informasi diatas pasangkan pernyataan kolom kiri dengan kolom kanan!

Pernyataan	Jawaban
1. Tinggi patung pada hari ke dua adalah ...	A. 8 cm
2. Tinggi patung pada hari ke tiga adalah ...	B. 16 cm
3. Tinggi patung pada hari ke empat adalah ...	C. 32 cm

8. Fahmi, Dicky dan Nurul adalah siswa kelas VIIIB SMP NUSA. Mereka diberi tugas Bu Dini untuk menggambar segitiga. Fahmi menggambar segitiga MNO dangan ukuran sisi MN = 3cm, MO = 5 cm dan ON = 6 cm. Dicky maenggambar segitiga ABC dengan ukuran sisi AB = 6 cm, AC = 8cm dan BC = 10 cm dan Nurul menggambar segitiga PQR dengan ukuran sisi PQ = 10 , QR = 8 dan PR = 12. Berdasarkan informasi diatas pasangkan pernyataan kolom kiri dengan jawaban kolom kanan!

Pernyataan	Jawaban
1. Jenis segitiga MNO adalah	A. Segitiga lancip
2. Jenis segitiga ABC adalah	B. Segitiga tumpul
3. Jenis segitiga PQR adalah ...	C. Segitiga Siku - sikuss

9. Pak Manan memiliki sepetak sawah berbentuk persegi panjang. Lebar sawah tersebut 6m lebih pendek dar pinjangnya. Jika keliling sawah tersebut 48 m. Berdasarkan infomasi pernyataan diatas pasangkan kolom kiri dengan jawaban di kolom kanan!

Pernyataan	Jawaban
1. Jika panjang p = x , maka persamaan untuk lebar adalah ...	A. 4x – 12 = 48
2. Model matematika dari informasi diatas adalah ...	B. 135 m^2
3. Luas sawah pak Manan adalah ...	C. .x – 6

LIVEWORKSHEETS

10. Mobil pick Up hanya dapat membawa muatan sebesar 2.000 kg. Pengemudi dan kernek memiliki berat total 150 kg. Mobil pick Up tersebut akan mengangkat kotak yang berisi 50 kg. Berdasarkan informasi diatas pasangkan kolom kiri dengan jawaban di kolom kanan!

Pernyataan	Jawaban
1. Jika x menyatakan banyak kotak, maka banyak kotak yang diangkut dalam sekali perjlanan adalah ...	A. .p ≤ 10
2. Jika mobil Pick Up harus membawa 148 kotak dan banyak pengangkutan = p , maka banyaknya pengangkutan kotak yang harus dilakukan sampai semua kotak terangkut adalah ... kali	B. $X \leq 37$
3. Jika mobil Pick Up harus membawa 370 kotak dan banyak pengangkutan = p , maka banyaknya pengangkutan kotak yang harus dilakukan sampai semua kotak terangkut adalah ... kali	C. .p ≤ 4

C. Benar atau salah Pernyataan berikut

11. Jari – jari Planet Tata Surya

No	Planet	Jari-jari(km)
1.	Merkurius	$2,44 \times 10^3$
2.	Venus	$6,05 \times 10^3$
3.	Bumi	$6,38 \times 10^3$
4.	Mars	$3,40 \times 10^3$
5	Jupiter	$7,15 \times 10^4$
6.	Saturnus	$6,03 \times 10^4$
7.	Uranus	$2,56 \times 10^4$
8.	Neptunus	$2,48 \times 10^4$

Berdasarkan informasi diatas, Benar atau Salah pernyataan berikut!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Jari jari planet Uranus lebih pendek dari jari – jari planet Venus		
2.	Planet Jupiter memiliki jari-jari terpanjang diantara planet lain		
3.	Selisih jari – jari Planet Mars dan Merkuriuas adalah 960 km		

Pilihlah jawaban yang paling tepat berdasarkan pernyataan diatas:

A. 1 salah,2 benar dan 3 benar
B. 1 salah, 2 salah dan 3 benar
C. 1 benar, 2 salah dan 3 benar
D. 1 benar , 2 benar dan 3 salah

12. Sebuah balok memiliki ukuran panjang = 12a cm, lebar = 4a cm dan tinggi = 8a cm. Berdasarkan informasi diatas, benar atau salahkah pernyataaan berikut:

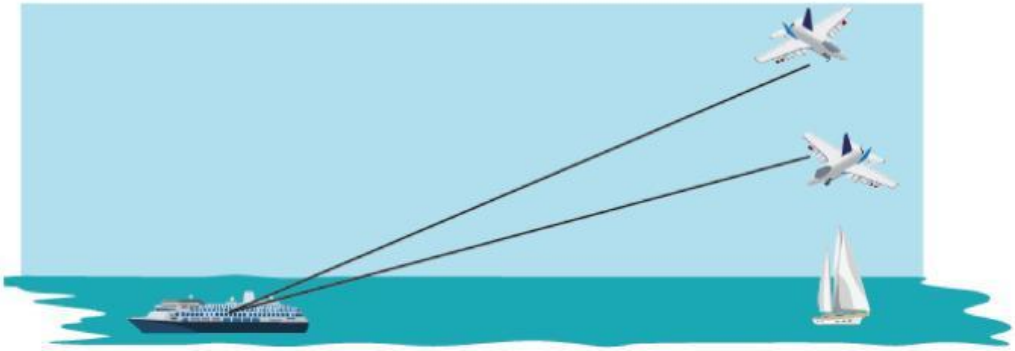
No	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Zaky menghitung Luas permukaan balok diatas = $352a^2$ cm^2		
2.	Hanifah menghitung Volume balok diatas = $384a^3$ cm^3		
3.	Syafi'I menghitung volume balok diatas = $384a^2$ cm^3		

Pilihlah jawaban yang paling tepat berdasarkan penyataan diatas :

A. 1 salah,2 benar dan 3 benar
B. 1 salah, 2 salah dan 3 benar
C. 1 benar, 2 salah dan 3 benar
D. 1 benar , 2 benar dan 3 salah

LIVEWORKSHEETS

13. Dua pesawat sedang terbang melintasi kapal induk. Suatu radar yang berlokasi sejauh 8 km dari kapal induk mendeteksi bahwa posisi kedua pesawat tempur tersebut berjarak 10 km dan 17 km. Pesawat tempur yang atas diberi nama pesawat I dan pesawat tempur yang bawah dinamakan peswat tempur II



Berdasarkan informasi diatas berilah tanda V pada pernyataan berikut dengan jawaban "Benar" atau "Salah"

No	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Wahyu menghitung jarak pesawat tempur I dengan kapal induk adalah 15 km		
2.	Afgan menghitung jarak pesawat tempur II dengan kapal induk adalah 7 km		
3.	Bayu menghitung jarak kedua pesawat tempur adalah 9 km		

Pilihlah jawaban yang paling tepat berdasarkan penyataan diatas :

A. 1 salah, 2 benar dan 3 benar
B. 1 salah, 2 salah dan 3 benar
C. 1 benar, 2 salah dan 3 benar
D. 1 benar , 2 benar dan 3 salah

14. **Ruang Kelas Ideal**

Suatu ruang kelas idealnya berbentuk persegipanjang. Berdasarkan peraturan meteri tentang sarana dan prasarana pendidikan, luas minimal ruang untuk seorang siswa di kelas adalah $2m^2$. Penerapan standar tersebut diharapkan dapat membuat pergerakan siswa lebih leluasa. Selain itu ruang yang cukup memunkinkan sirkulasi udara yang lancer sehingga ruang kelas dapat berjalan dengan llancar dan nyaman. Adapun kepastian setiap kelas standarnya adalah 20 sampai 36 siswa .Suatu kelas di SMP Ceria setiap kelas terisi 32 siswa dengan setiap siswa menempati satu meja dan satu kursi.

Berilah tanda V pada pernyataan berikut dengan jawaban "benar" atau "salah".

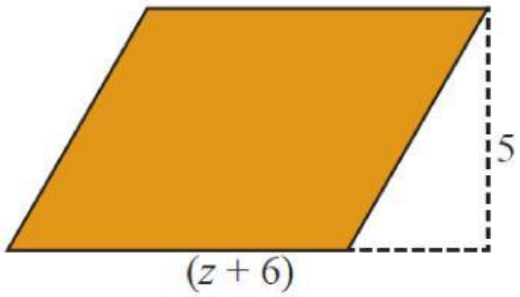
No	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Jika n menyatakan banyak siswa dalam kelas, maka persamaan linear satu variable untuk ideal ruang kelas adalah 2n		
2.	Luas minimal untuk dua orang siswa adalah 4 meter persegi		
3.	Luas minimal untuk 20 siswa adalah 20 meter		

Pilihlah jawaban yang paling tepat berdasarkan penyataan diatas :

A. 1 salah, 2 benar dan 3 benar
B. 1 salah, 2 salah dan 3 benar
C. 1 benar, 2 salah dan 3 benar
D. 1 benar , 2 benar dan 3 salah

LIVEWORKSHEETS

15. Perhatikan gambar berikut!



Jika jajar genjang diatas memiliki luas tidak lebih dari 80 cm^2, maka berilah tanda V pada pernyataan berikut dengan jawan "Benar" atau "salah"

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Erna menulis bentuk pertidaksamaan dari informasi diatas adalah $5(z+6) \geq 80$		
2.	Ardha menulis bentuk pertidaksamaan dari informasi diatas adalah $5(z+6) \leq 80$		
3.	Mahesta menulis bentuk pertidaksamaan dari informasi diatas adalah $5(z+6) = 80$		

Pilihlah jawaban yang paling tepat berdasarkan penyataan diatas :

A. 1 salah, 2 benar dan 3 benar
B. 1 salah, 2 benar dan 3 salah
C. 1 benar, 2 salah dan 3 benar
D. 1 benar , 2 benar dan 3 salah

LIVEWORKSHEETS