NAMA :

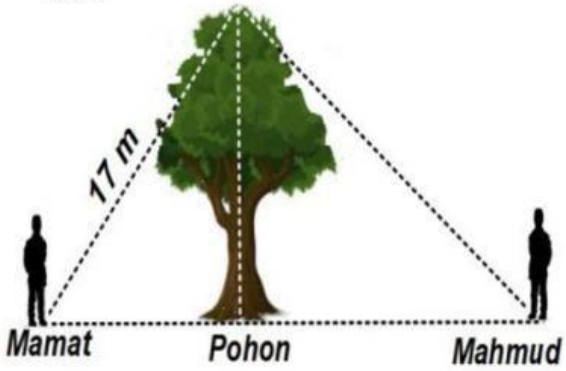
KELAS :

PEKAN FORMATIF
MATEMATIKA KELAS 8
TAHUN AJARAN 2026/2027

PILIHAN GANDA

1. Diketahui sebuah segitiga ABC dengan siku – siku di A. Jika salah satu besar sudut nya adalah 60° dan panjang AB = 10 cm. Tentukan panjang sisi miringnya !
   - 10 cm
   - 20 cm
   - $10\sqrt{3}$ cm
   - $10\sqrt{2}$ cm
2. Sebuah tiang tingginya 12 m berdiri tegak di atas tanah datar. Dari ujung atas tiang ditarik seutas tali ke sebuah patok pada tanah. Jika panjang tali 15 m, maka jarak patok dengan pangkal tiang bagian bawah adalah...
   - 13 m
   - 10 m
   - 9 m
   - 27 m

3. Sebuah pohon terletak di antara Mamat dan Mahmud yang sedang berdiri. Jarak antara Mamat dan Mahmud adalah 28 m, sedangkan jarak antara Mahmud dan pohon adalah 20 m. Tinggi pohon adalah…..



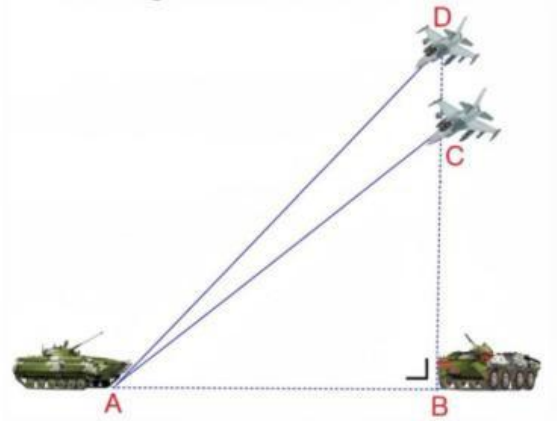
   - 15 m
   - 12 m
   - 25 m
   - 9 m

LIVEWORKSHEETS

4. Seorang pengamat berada di atas mercusuar yang tingginya 12 meter. Ia melihat kapal A dan kapal B yang berlayar di laut. Jarak pengamat dengan kapal A dan kapal B brturut-turut 20 meter dan 13 meter. Posisi kapal A, kapal B, dan kaki mercusuar terletak segaris. Jarak kapal A dan kapal B adalah……..

- 7 m
- 11 m
- 12 m
- 15 m

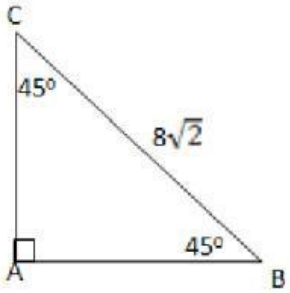
5. Perhatikan gambar berikut !



Diketahui jarak dua tank AB adalah 240 m, jarak pandang pesawat C dengan tank A adalah 260 m, dan pesawat D dengan tank A adalah 300 m. Berdasarkan informasi di atas, jarak tank B dengan pesawat C adalah……

- 100 m
- 120 m
- 150 m
- 200 m

6. Perhatikan gambar berikut !



Pada segitiga siku-siku ABC, diketahui panjang sisi BC = $8\sqrt{2}$ cm. Hitunglah panjang sisi AB !

- 16 cm
- 10 cm
- 8 cm

LIVEWORKSHEETS

- [ ] $8\sqrt{2}$

Bacalah narasi berikut untuk menjawab soal nomor 7 !

BUMI DAN BULAN



7. Jarak antara Bumi dan Bulan adalah 3,84 x 10^8 km. Jika pesawat luar angkasa pergi dari bumi ke bulan dan kembali lagi ke bumi. Berapa total jarak yang yang ditempuh pesawat tersebut ?
   - [ ] 7,68 x 10^8 km
   - [ ] 76,8 x 10^8 km
   - [ ] 7,68 x 10^{16} km
   - [ ] 7,68 x 20^8 km

8. Seekor lebah mengepakkan sayapnya sebanyak 32.000 kali dalam satu menit. Bentuk baku untuk menuliskan angka tersebut adalah…….
   - [ ] 3,2 x 10^1
   - [ ] 3,2 x 10^2
   - [ ] 3,2 x 10^3
   - [ ] 3,2 x 10^4

9. Sebuah papan berbentuk persegi panjang, dengan ukuran panjang dan lebar dari papan tersebut 3^4 cm dan 3^2 cm. Luas dari papan tersebut adalah……
   - [ ] 9
   - [ ] 27
   - [ ] 81
   - [ ] 729

LIVEWORKSHEETS

10. **POHON BERCABANG**



Sebuah pohon kecil memiliki 3 cabang utama. Setiap cabang akan bercabang lagi menjadi 3 cabang baru setiap tahun. Berapakah jumlah seluruh cabang setelah 4 tahun ?

- 12
- 27
- 36
- 243

LIVEWORKSHEETS

MENJODOHKAN

Pasangkanlah soal dibawah ini dengan jawaban yang benar.

Sebuah planet baru dengan diameter 125.000.000 km baru saja ditemukan oleh NASA. Penulisan bentuk baku yang benar untuk angka tersebut adalah……		$10\sqrt{5}$
Ani mempunyai $2\sqrt{75}$ liter air di dalam botol. Jika Ani menuangkan air sebanyak $3\sqrt{3}$ liter. Banyak sisa air yang ada di botol Ani sebanyak ……..liter		$7\sqrt{3}$
Sebuah jam dinding berbentuk segitiga. Jika jam dinding tersebut memiliki panjang alas $2\sqrt{5}$ cm dan tinggi jam dinding $5\sqrt{4}$ cm. Luas jam dinding berbentuk segitiga tersebut adalah……		$1{,}25 \times 10^{8}$
Hasil penjumlahan dari $2\sqrt{2} + \sqrt{50} - \sqrt{8}$ adalah…….		$\frac{7\sqrt{5} + 7\sqrt{2}}{3}$
Suatu atom pada partikel A memiliki diameter inti $1{,}789 \times 10^{-7}$. Tuliskan dalam bentuk bilangan bulat untuk diameter tersebut !		$\frac{1}{2}\sqrt{6}$
Bentuk rasional dari $\frac{12}{4\sqrt{6}}$ adalah…….		0,0000001789
Rasionalkan penyebut bentuk pecahan $\frac{7}{\sqrt{5}-\sqrt{2}}$!		$5\sqrt{2}$
Sebuah tangga sepanjang **5 meter** disandarkan pada sebuah tembok. Jika jarak ujung bawah tangg ke tembok adalah **3 meter**, berapakah tinggi tembok yang dapat dicapai oleh ujung atas tangga tersebut ?		4
Sebuah segitiga siku-siku memiliki panjang sisi siku-siku 8 cm dan 15 cm. Panjang sisi miringnya adalah……		20
Sebuah layar berbentuk persegi panjang memiliki panjang 16 dm dan lebar 12 dm. Diagonal layar tersebut adalah…..		17

LIVEWORKSHEETS

BENAR SALAH

Berikan tanda (√) pada pernyataan Benar atau Salah dibawah ini !

Pernyataan	Benar	Salah
Sebuah segitiga siku-siku memiliki sisi miring 10 cm dan salah satu sisi siku-siku 8 cm. Panjang sisi siku-siku lainnya adalah 6 cm.		
Sebuah komputer melakukan suatu proses sebanyak 10^0 kali dalam satu tahap tertentu. Raka menyatakan bahwa $10^0 = 0$		
Bentuk sederhana dari bilangan berpangkat $5^8 \times 5^6 : 5^7$ *adalah* 5^5		
Bentuk pangkat dari $\sqrt[3]{5^2}$ adalah $5^{\frac{3}{2}}$		
Panjang sisi – sisi segitiga 10 cm, 24 cm, dan 26 cm memenuhi tripel phytagoras		

LIVEWORKSHEETS