

Amati.
Analisis.
Buktikan.
Temukan
jawabannya!

MATH DETECTIVE

THE MISSING BLUEPRINT

Satu misi. Lima kasus. Satu rahasia.

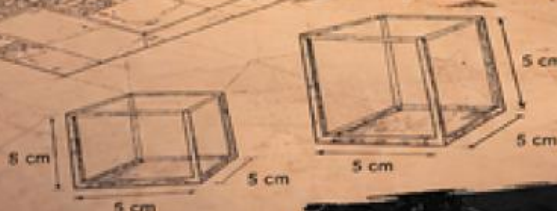
SMALL
CLUES
BIG
ANSWERS

MATEMATIKA
ADA DI SETIAP
DETAIL KECIL

TOP SECRET

ARE YOU READY?
THE CASE BEGINS...

SETIAP
PERHITUNGAN
MEMBAWA
KEBERHASILAN



THINK LIKE A DETECTIVE
SOLVE WITH MATH



**MATH
DETECTIVE**
THE MISSING BLUEPRINT

PETUNJUK MISI

Amati.
Diskusikan.
Pecahkan!
Bersama kita
temukan jawabannya!

1



Berkumpul sesuai dengan
kelompok volume.

2



Setiap kelompok menyelesaikan misi
yang dapat ditemukan dalam **barcode**.

3



Setiap murid dalam kelompok
menuliskan misi soal yang ditemukan.

4



Diskusi untuk memecahkan jawaban
dari Case yang ditemukan, dan tuliskan
caranya dalam setiap buku masing-masing.

5



Setiap Case yang sudah diselesaikan,
setiap anggota wajib untuk **memahami**
penyelesaiannya.

6



Tuliskan jawaban kalian dalam
kotak yang sudah disediakan.

7



Kalian bisa beralih ke **Case berikutnya**,
jika sudah menginput jawaban kalian.

TOP SECRET

TEAMWORK
LEADS
TO SOLUTIONS

Jadi Detektif
Matematika yang Hebat!

GOOD LUCK,
MATH DETECTIVE!

MATH DETECTIVE

THE MISSING BLUEPRINT

"Setiap petunjuk
membawa kita lebih dekat
pada kebenaran."

IDENTITAS DETEKTIF

Satu
Tim
Satu
Tujuan!

1

Nama Tim Detektif :



2

Nama Anggota Detektif :



1.
2.
3.
4.
5.

3

Divisi (Kelas) :



GOOD LUCK,
MATH DETECTIVE!

"Amati.
Analisis.
Pecahkan!"

**MATH
DETECTIVE**

THE MISSING BLUEPRINT

CASE 04

THE CANDLE FACTORY

"Cahaya kecil,
dampak besar."

A small
candle
brighter
tomorrows

**AMATI.
ANALISIS.
PECAHKAN!**



FROM: EVENT TEAM

Azzam menyiapkan lilin aromaterapi untuk dibagikan sebagai suvenir untuk teman-teman yang hadir di acara ulang tahun.

Azzam membuat sendiri lilin aromaterapi yang akan dibagikan. Pertama-tama paraffin dicairkan dan dicampurkan dengan pewarna sesuai keinginan, setelah itu ditambahkan minyak aromaterapi ke dalam campuran tersebut. Campuran dimasukkan ke dalam cetakan seperti gambar di bawah ini sampai menyisakan ruang 1 cm dari atas gelas.

Sebagai variasi, Azzam mencetak lilin dalam 2 ukuran wadah berbentuk balok. Untuk 100 g paraffin menghasilkan kurang lebih 100 ml lilin cair.

Setiap tamu mendapat sebuah lilin aromaterapi!



Wadah lilin berbentuk balok dengan alas persegi.

UKURAN WADAH LILIN

1



2





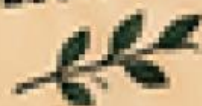
PRODUCTION MISSION

Kalian adalah tim produksi.
Jika membeli terlalu sedikit, produksi gagal.
Jika membeli terlalu banyak, bahan terbuang.

**Berapa gram paraffin
yang dibutuhkan Azzam untuk membuat
100 lilin aromaterapi pada wadah lilin 1?**



KETELITIAN
HARI INI
MENCIPTAKAN
KEBAHAGIAAN
ESOK HARI.



**GOOD IDEAS
BRIGHTER DAYS!**



YOUR MISSION

Selesaikan langkah-langkah berikut dan tuliskan jawabanmu pada kolom yang tersedia!

- 1** Tentukan volume paraffin untuk satu wadah lilin 1 (berbentuk balok dengan alas $5\text{ cm} \times 5\text{ cm}$ dan tinggi 5 cm), dengan tinggi lilin 4 cm (karena menyisakan 1 cm dari atas).

Jawaban:

cm^3

- 2** Tentukan volume paraffin untuk 100 wadah lilin.

Jawaban:

cm^3

- 3** Ubah volume tersebut ke dalam gram.
(Gunakan 100 ml lilin cair dihasilkan oleh 100 g paraffin.)

Jawaban:

gram



Kerja sama, ketelitian,
dan perhitungan yang tepat
membuat acara berjalan lancar!

**GOOD JOB,
MATH DETECTIVE!**