



Mentari Mathematics Olympiad

## **MEMO 2021 GUIDELINES**

### **What is MEMO?**

Mentari Mathematics Olympiad (MEMO) is a Mathematics national competition with questions written in English. It is part of Pelajar Berkreasi, a series of competitions presented by Mentari Group. This year, MEMO has 4 categories (MEMO Grade 3 to 6). It aims to enhance students' problem-solving skills as well as logical and analytical thinking through higher order thinking skills questions.

### **Who is eligible to participate in MEMO 2021?**

By August 2021,

Grade 3 pupils are eligible to participate in MEMO Grade 3

Grade 4 pupils are eligible to participate in MEMO Grade 3 or higher

Grade 5 pupils are eligible to participate in MEMO Grade 4 or higher

Grade 6 pupils are eligible to participate in MEMO Grade 5 or higher

Grade 7 pupils are eligible to participate in MEMO Grade 6

### **What are the contents of each competition level in MEMO 2021?**

#### **Grade 3:**

Whole Numbers, Number Operations, Number Patterns, Fractions, Geometry, and Heuristic Problem Solving.

#### **Grade 4:**

Whole Numbers, Number Operations, Number Patterns, Fractions, Decimals, Geometry, and Heuristic Problem Solving.

#### **Grade 5:**

Whole Numbers, Number Operations, Number Patterns, Fractions, Decimals, Percentages & Ratios, Geometry, and Heuristic Problem Solving.

#### **Grade 6:**

Whole Numbers, Number Operations, Number Patterns, Fractions, Decimals, Percentages & Ratios, Algebra, Geometry, Average and Speed, and Heuristic Problem Solving.

## **What are the guidelines for the administration of the test?**

Each participant will do the test online through our **Maupintar** platform ([www.maupintar.id/memo2021](http://www.maupintar.id/memo2021)). On the platform, the participants will find the following guidelines:

### **FIRST ROUND**

1. You have 120 minutes to finish the test.
2. Write your answers in the spaces provided (the green box below the question).
3. There is a total of 25 questions in this test. Each correctly answered question will be marked 4 points. No points shall be deducted for incorrect answers. If the participant answers all the questions correctly, the total is 100 points.
4. A timer will run automatically when you start the test. When the time ends, you can no longer answer the questions. Your answers will be submitted automatically by system as they are.
5. The duration of completing the test and accuracy of answering the questions determines the participants' rank if points are the same.
6. After the test, you must SUBMIT the answers by clicking the 'FINISH TEST' button at the lower part of the screen. Only submit if you have reached the last question and confident with your answers. The submit button is on the last question.
7. You are NOT ALLOWED to use any calculating device during the test.
8. You are NOT ALLOWED to open any other tab aside of the test platform.
9. Any form of cheating is grounds for DISQUALIFICATION.

### **FINAL ROUND**

1. You have 120 minutes to finish the test.
2. Write your answers in the spaces provided (the green box below the question).
3. There is a total of 20 questions in this test. Each correctly answered question will be marked 5 points. No points shall be deducted for incorrect answers. If the participant answers all the questions correctly, the total is 100 points.
4. A timer will run automatically when you start the test. When the time ends, you can no longer answer the questions. Your answers will be submitted automatically by system as they are.
5. The duration of completing the test and accuracy of answering the questions determines the participants' rank if points are the same.
6. After the test, you must SUBMIT the answers by clicking the 'FINISH TEST' button at the lower part of the screen. Only submit if you have reached the last question and confident with your answers. The submit button is on the last question.
7. You are NOT ALLOWED to use any calculating device during the test.
8. You are NOT ALLOWED to open any other tab aside of the test platform.
9. Any form of cheating is grounds for DISQUALIFICATION.

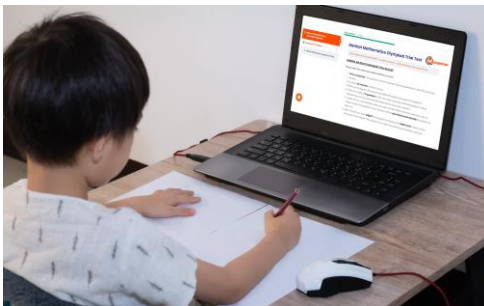
### How to access the Maupintar platform?

After registering for MEMO through Hadiryuk.id, participants shall receive an email consisting of their Full Name, Grade, School, Candidate Number, and Password. This information will be used for the First and Final Rounds. On the test date, participants shall visit [www.maupintar.id/memo2021](http://www.maupintar.id/memo2021) (using a desktop computer is recommended) and enter the information needed.

### How is the proctoring conducted?

The MEMO Committee shall supervise the participants by using the Zoom Application. Here are the procedures that the participants must do:

1. Each participant has to prepare two devices, that are (1) smartphone or laptop to join the Zoom Meeting Room created by the committee and (2) laptop or computer to do the test on Maupintar.id.
2. Rename the Zoom account into: Candidate Number\_Candidate Name. (Example: 30158\_Mentari Group)
3. Each participant has to turn on their camera, showing the surroundings of their test desk. **Using virtual background is prohibited.** Below is the sample what the participant will look like on the Zoom camera.



4. Behind the participant there must be a wall, tall shelves, or other object that does not allow anyone to stand behind them.
5. Participant can only join the Zoom Meeting Room with **ONE DEVICE** as written in the point number one.

## What are the awards given to MEMO 2021 participants?

MEMO awards participants in the following manner:

**A. First Round** – MEMO Awards Committee shall recognise the participants in this manner:

- Highest 20% of the total number of participants shall qualify for the Final Round.  
Score calculation:
  1. The test consists of 25 questions. One correct answer is worth 4 points.
  2. No points shall be deducted for any wrong answers.
  3. If the participant answers all the questions correctly, the total is 100 points.
  4. The duration of completing the test and accuracy of answering the questions determines the participants' rank if points are the same.
  5. The committee's decision cannot be contested.
- All participants shall receive an e-certificate of participation.

**B. Final Round** – MEMO Awards Committee shall recognise and award the participants based on the following criteria:

- *20% Participants with the top scores – **Gold Medal***
- *30% Participants with scores following the Gold Medallists – **Silver Medal***
- *50% Participants with scores following the Silver Medallists – **Bronze Medal***

In other words, **all participants in the Final Round** shall receive medals by calculating the scores as follows:

1. The test consists of 20 questions. One correct answer is worth 5 points.
2. No points shall be deducted for any wrong answers.
3. If the participant answers all the questions correctly, the total is 100 points.
4. The duration of completing the test and accuracy of answering the questions determines the participants' rank if points are the same.
5. The committee's decision cannot be contested.

**Special Awards** – For every level, the MEMO Awards Committee shall give additional awards to:

*1<sup>st</sup> Winner – Rp2.000.000 + free 3-month online course + free access digital library + etc.*

*2<sup>nd</sup> Winner – Rp1.500.000 + free 3-month online course + free access digital library + etc.*

*3<sup>rd</sup> Winner – Rp1.000.000 + free 3-month online course + free access digital library + etc.*

*All Participants – Certificate of Recognition*

**When is the schedule of MEMO 2021?**

The First Round will be conducted on 7<sup>th</sup> August 2021 and the results will be posted 4 (four) days after the test date. The Final Round will be on 28<sup>th</sup> August 2021 and the results will be announced in the afternoon at the Awards Ceremony.

**Contact information for MEMO 2021?**

Should you have any inquiries, please contact:

WhatsApp – 0855 888 1942

Email – [pelajarberkreasi@mentarigroups.com](mailto:pelajarberkreasi@mentarigroups.com)

Website – [www.mentarigroups.com/pelajarberkreasi](http://www.mentarigroups.com/pelajarberkreasi)



Mentari Mathematics Olympiad

## PANDUAN MEMO 2021

### Apa itu MEMO?

**Mentari Mathematics Olympiad (MEMO)** merupakan kompetisi Matematika dalam bahasa Inggris tingkat nasional untuk pelajar sekolah dasar. Kegiatan ini merupakan bagian dari Pelajar Berkreasi, yaitu sebuah rangkaian kompetisi persembahan Mentari Group. Tahun ini, MEMO terbagi menjadi empat kategori, yaitu kategori 3 hingga kategori 6. Kompetisi MEMO membantu pelajar untuk meningkatkan kemampuan memecahkan masalah, berpikir secara analitis dan logis, serta bernalar tingkat tinggi.

### Siapa yang dapat berpartisipasi dalam MEMO 2021?

Per Agustus 2021:

- Pelajar kelas 3 dapat berpartisipasi dalam MEMO Kategori 3.
- Pelajar kelas 4 dapat berpartisipasi dalam MEMO Kategori 3 atau lebih tinggi.
- Pelajar kelas 5 dapat berpartisipasi dalam MEMO Kategori 4 atau lebih tinggi.
- Pelajar kelas 6 dapat berpartisipasi dalam MEMO Kategori 5 atau lebih tinggi.
- Pelajar kelas 7 dapat berpartisipasi dalam MEMO Kategori 6.

### Topik apa saja yang diuji pada MEMO 2021?

#### **Kategori 3:**

Bilangan Bulat, Operasi Bilangan, Pola Bilangan, Pecahan, Geometri, dan Pemecahan Masalah Heuristik.

#### **Kategori 4:**

Bilangan Bulat, Operasi Bilangan, Pola Bilangan, Pecahan, Desimal, Geometri, dan Pemecahan Masalah Heuristik.

#### **Kategori 5:**

Bilangan Bulat, Operasi Bilangan, Pola Bilangan, Pecahan, Desimal, Persentase & Rasio, Geometri, dan Pemecahan Masalah Heuristik.

## **Kategori 6:**

Bilangan Bulat, Operasi Bilangan, Pola Bilangan, Pecahan, Desimal, Persentase dan Rasio, Aljabar, Geometri, Rata-rata dan Kecepatan, dan Pemecahan Masalah Heuristik.

## **Bagaimana pedoman pelaksanaan tes MEMO 2021?**

Setiap peserta akan melakukan tes secara daring melalui laman **Maupintar** ([www.maupintar.id/memo2021](http://www.maupintar.id/memo2021)). Pada laman tersebut, peserta akan menemukan instruksi sebagai berikut.

### **BABAK PENYISIHAN**

1. Anda memiliki waktu 120 menit untuk menyelesaikan tes.
2. Tulis jawaban Anda di tempat yang tersedia, yaitu pada kotak berwarna hijau di bawah pertanyaan.
3. Terdapat 25 pertanyaan dalam tes ini. Setiap menjawab pertanyaan dengan benar, peserta akan mendapatkan nilai 4 poin. Tidak ada poin yang dikurangi jika jawaban salah. Total poin apabila peserta menjawab seluruh soal dengan benar adalah 100.
4. Alat pengatur waktu (*timer*) akan berjalan otomatis saat Anda memulai tes. Ketika waktu tes berakhir, Anda tidak bisa lagi menjawab pertanyaan apa pun. Jawaban Anda akan terkirim secara otomatis ke sistem sebagaimana adanya.
5. Kecepatan mengerjakan dan ketepatan menjawab soal akan menjadi faktor penentu peringkat skor peserta.
6. Setelah tes selesai, Anda harus mengirimkan jawaban dengan mengklik tombol 'FINISH TEST' di bagian bawah layar. Kirimkan jawaban hanya jika Anda telah mencapai pertanyaan terakhir dan yakin dengan jawaban Anda. Tombol 'FINISH TEST' berada di pertanyaan terakhir.
7. Anda TIDAK DIPERBOLEHKAN menggunakan alat hitung apapun selama tes.
8. Anda TIDAK DIPERBOLEHKAN membuka laman selain laman Maupintar.
9. Jika ditemukan segala bentuk kecurangan, peserta akan DIDISKUALIFIKASI.

### **BABAK FINAL**

1. Anda memiliki waktu 120 menit untuk menyelesaikan tes.
2. Tulis jawaban Anda di tempat yang tersedia, yaitu pada kotak berwarna hijau di bawah pertanyaan.
3. Terdapat 20 pertanyaan dalam tes ini. Setiap menjawab pertanyaan dengan benar, peserta akan mendapatkan nilai 5 poin. Tidak ada poin yang dikurangi jika jawaban salah. Total poin apabila peserta menjawab seluruh soal dengan benar adalah 100.
4. Alat pengatur waktu (*timer*) akan berjalan otomatis saat Anda memulai tes. Ketika waktu tes berakhir, Anda tidak bisa lagi menjawab pertanyaan apa pun. Jawaban Anda akan terkirim secara otomatis ke sistem Maupintar sebagaimana adanya.
5. Kecepatan mengerjakan dan ketepatan menjawab soal akan menjadi faktor penentu peringkat skor peserta.
6. Setelah tes selesai, Anda harus mengirimkan jawaban dengan mengklik tombol 'FINISH TEST' di bagian bawah layar. Kirimkan jawaban hanya jika Anda telah mencapai pertanyaan

terakhir dan yakin dengan jawaban Anda. Tombol 'FINISH TEST' berada di pertanyaan terakhir.

7. Anda TIDAK DIPERBOLEHKAN menggunakan alat hitung apapun selama tes.
8. Anda TIDAK DIPERBOLEHKAN membuka laman selain laman Maupintar.
9. Jika ditemukan segala bentuk kecurangan, peserta akan DIDISKUALIFIKASI.

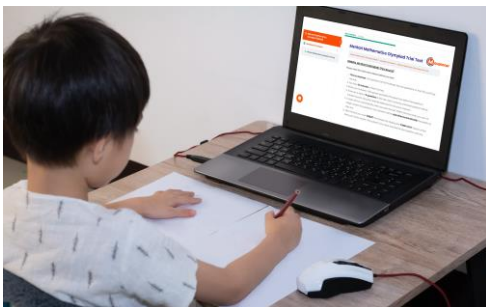
### Bagaimana cara mengakses Maupintar?

Setelah mendaftar MEMO melalui Hadiryuk.id, peserta akan menerima email berisi Nama Lengkap, Kelas, Sekolah, Nomor Peserta, dan Kata Sandi. Informasi ini akan digunakan untuk Babak Penyisihan dan Final. Untuk melaksanakan tes, peserta harus mengunjungi [www.maupintar.id/memo2021](http://www.maupintar.id/memo2021) (disarankan menggunakan komputer) dan memasukkan informasi yang dibutuhkan.

### Bagaimana sistem pengawasan saat tes berlangsung?

Panitia MEMO akan mengawasi peserta melalui Aplikasi Zoom. Sebelum mengikuti tes, peserta harus menyiapkan beberapa hal sebagai berikut.

1. Setiap peserta wajib menyediakan dua gawai, yaitu (1) telepon pintar/*smartphone* atau laptop untuk bergabung ke ruang Zoom dan (2) laptop atau komputer lain untuk mengerjakan soal melalui Maupintar.id.
2. Setiap peserta mengubah nama akun Zoom menjadi: Nomor Peserta\_Nama Peserta. (Contoh: 30158\_Mentari Group)
3. Setiap peserta wajib menyalakan kamera untuk memperlihatkan kondisi sekitar tempat peserta melaksanakan tes. **Dilarang menggunakan latar belakang virtual (*virtual background*)**. Lihat gambar di bawah ini sebagai contoh bagaimana peserta seharusnya terlihat melalui kamera Zoom.



4. Sisi belakang peserta harus berupa dinding, lemari tinggi, atau benda lainnya yang tidak memungkinkan adanya orang lain di belakang peserta.
5. Peserta hanya bisa memasuki ruangan Zoom dengan **SATU GAWAI** seperti yang tertulis pada poin nomor satu.



## Penghargaan apa saja yang diberikan kepada peserta MEMO 2021?

MEMO memberikan penghargaan kepada peserta dengan cara sebagai berikut.

### A. Babak Penyisihan

Panitia MEMO akan mengakui dan memberikan penghargaan kepada peserta dengan kriteria sebagai berikut:

- 20% peserta dengan nilai tertinggi dapat melanjutkan ke Babak Final.  
Penghitungan Nilai:
  1. Satu jawaban yang benar bernilai 4 poin.
  2. Setiap jawaban yang salah tidak akan mengurangi poin apa pun.
  3. Total poin apabila peserta menjawab seluruh soal dengan benar adalah 100.
  4. Kecepatan mengerjakan dan ketepatan menjawab soal menjadi faktor penentu peringkat skor peserta.
  5. Keputusan panitia bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.
- Semua peserta akan menerima sertifikat partisipasi digital.

### B. Babak Final

Panitia MEMO akan mengakui dan memberikan penghargaan kepada peserta dengan kriteria sebagai berikut:

- 20% peserta dengan nilai tertinggi akan mendapatkan **Medali Emas**.
- 30% peserta dengan nilai setelah peraih medali emas akan mendapatkan **Medali Perak**.
- 50% peserta dengan nilai setelah peraih medali perak akan mendapatkan **Medali Perunggu**.

Dengan kata lain, **seluruh peserta Babak Final** akan mendapatkan medali dengan penghitungan nilai sebagai berikut:

1. Tes terdiri dari 20 soal. Satu jawaban yang benar bernilai 5 poin.
2. Setiap jawaban yang salah tidak akan mengurangi poin apa pun.
3. Total poin apabila peserta menjawab seluruh soal dengan benar adalah 100.
4. Kecepatan mengerjakan dan ketepatan menjawab soal menjadi faktor penentu peringkat skor peserta.
5. Keputusan panitia bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.

### Penghargaan Khusus

Untuk setiap kategori, Panitia MEMO akan memberikan penghargaan tambahan kepada

- Juara 1: Rp2.000.000,00 + gratis 3 bulan kursus daring + akses gratis perpustakaan digital + dll.
- Juara 2: Rp1.500.000,00 + gratis 3 bulan kursus daring + akses gratis perpustakaan digital + dll.
- Juara 3: Rp1.000.000,00 + gratis 3 bulan kursus daring + akses gratis perpustakaan digital + dll.

Seluruh peserta Babak Final akan memperoleh Sertifikat Penghargaan

**Kapan MEMO 2021 dilaksanakan?**

Babak Penyisihan akan dilaksanakan pada Sabtu, 7 Agustus 2021 dan hasilnya akan diumumkan 4 (empat) hari setelah tanggal pelaksanaan. Babak Final akan dilaksanakan pada Sabtu, 28 Agustus 2021 dan hasilnya akan diumumkan pada sore hari saat Upacara Penghargaan.

**Informasi kontak untuk MEMO 2021**

Jika Anda memiliki pertanyaan, silakan hubungi:

WhatsApp: 0855 888 1942

Surel: [pelajarberkreasi@mentarigroups.com](mailto:pelajarberkreasi@mentarigroups.com)

Situs web: [www.mentarigroups.com/pelajarberkreasi](http://www.mentarigroups.com/pelajarberkreasi)