



GREATER BAY AREA  
MATHEMATICAL OLYMPIAD  
PRELIMINARY ROUND 2021 – 2022

GRADE 2 – KHỐI 2

Time allowed: 60 minutes  
Thời gian thi: 60 phút

Question Paper  
Phiếu câu hỏi

**Instructions to Contestants: (Hướng dẫn thi)**

- Each contestant should have ONE Question-Answer Book which CANNOT be taken away.  
*Mỗi thí sinh được cấp MỘT bộ Phiếu câu hỏi - Phiếu trả lời. Thí sinh KHÔNG ĐƯỢC mang tài liệu ra ngoài phòng thi.*
- There are 2 sections in this exam. Section A consists of 10 questions. Each question carries 4 marks. Section B consists of 10 questions. Each question carries 6 marks. The total number of questions is 20. Total score is 100 marks. No points are deducted for incorrect answers or empty answers.  
*Đề thi gồm 2 phần. Phần A gồm 10 câu, mỗi câu 4 điểm. Phần B gồm 10 câu, mỗi câu 6 điểm. Đề thi có tất cả 20 câu hỏi với tổng số điểm là 100. Trả lời sai hoặc không trả lời đều không bị trừ điểm.*
- All answers should be filled in the ANSWER SHEET.  
*Tất cả đáp án phải được tô vào PHIẾU TRẢ LỜI.*
- NO calculators can be used during the contest.  
*Tuyệt đối KHÔNG sử dụng máy tính trong quá trình thi.*
- This Question-Answer Book will be collected at the end of the contest.  
*Bộ Phiếu câu hỏi – Phiếu trả lời sẽ được thu lại sau khi thí sinh hoàn thành bài thi.*
- DO NOT turn over this Question-Answer Book without approval of the examiner.  
*Thí sinh KHÔNG tự ý xem đề khi chưa có hiệu lệnh của giám thị.*

Otherwise, contestant may be DISQUALIFIED.

*Nếu thí sinh vi phạm một trong các điều trên, BTC có quyền hủy kết quả thi của thí sinh đó.*

**SECTION A: 1<sup>st</sup> to 10<sup>th</sup> Question (Each question carries 4 marks)**

PHẦN A: Từ câu 1 đến câu 10 (Mỗi câu trả lời đúng được 4 điểm)

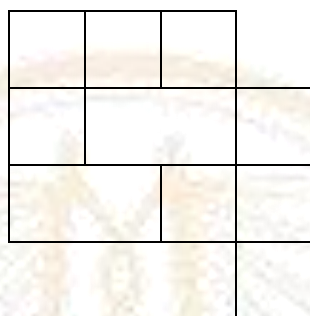
- 1) Find the value of  $42 + 38 - 27 - 33 + 21$ .

Tính giá trị của  $42 + 38 - 27 - 33 + 21$ .

A. 41      B. 40      C. 31      D. 30

- 2) Refer to the figure below, how many squares are there?

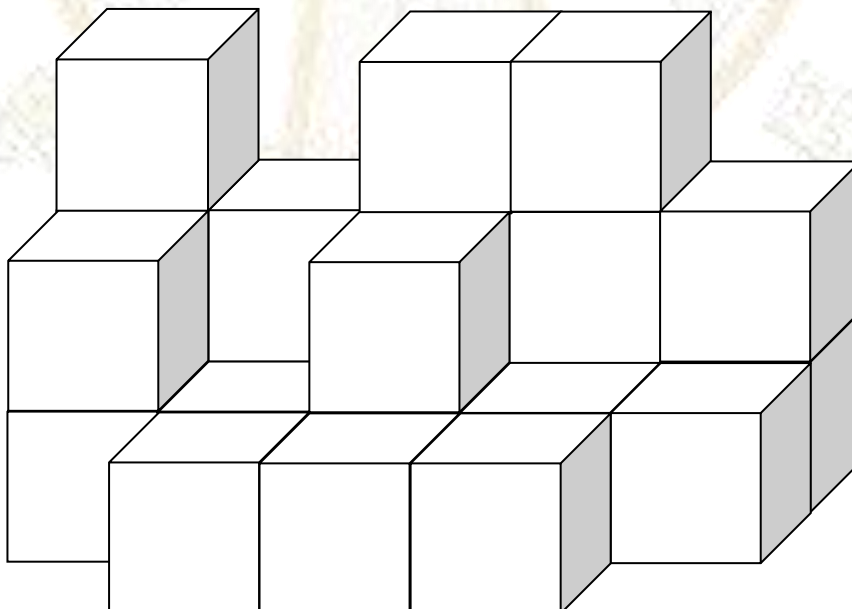
Hỏi có bao nhiêu hình vuông trong hình dưới đây?



A. 8      B. 7      C. 9      D. 6

- 3) Andy places cubes on top of each other to get the figure below. At least how many cubes does he use?

Andy xếp các hình lập phương chồng lên nhau để được hình dưới đây. Hỏi anh ấy cần dùng ít nhất bao nhiêu khối lập phương?



A. 23      B. 15      C. 21      D. 17

4) How many natural numbers are there from 41 to 76? (Include both end numbers)  
 Hỏi có bao nhiêu số tự nhiên từ 41 đến 76? (Tính cả số đầu và số cuối)

- A. 117                      B. 37                      C. 35                      D. 36

5) Find the value of  $3 \times 8 + 7 \times 6 + 2 \times 9 + 2 \times 0 + 4 \times 9$ .  
 Tìm giá trị của  $3 \times 8 + 7 \times 6 + 2 \times 9 + 2 \times 0 + 4 \times 9$ .

- A. 100                      B. 120                      C. 122                      D. 102

6) Find the value of  $195 + 295 + 212 + 399 + 555 + 344$ .  
 Tìm giá trị của  $195 + 295 + 212 + 399 + 555 + 344$ .

- A. 2500                      B. 1000                      C. 1500                      D. 2000

7) According to the pattern, which number should be filled into the box?  
 Dựa vào quy luật dưới đây để điền số thích hợp vào ô trống.

3    \    7    \    11    \    15    \        \    23    \    ...

- A. 19                      B. 16                      C. 18                      D. 20

8) An egg weighs 40g. The weight of an apple is the same as that of 4 eggs. The weight of 4 bananas is the same as that of 5 apples. What is the weight of a banana in grams?  
 Một quả trứng nặng 40g. Một quả táo nặng bằng 4 quả trứng. 4 quả táo chuối nặng bằng 5 quả táo. Hỏi 1 quả chuối nặng bao nhiêu gam?

- A. 800                      B. 100                      C. 200                      D. 128

9) By observing the pattern, what is the next figure?  
 Quan sát quy luật dưới đây để tìm hình tiếp theo.

▲ \ ★ \ ▲ \ ★ \ ■ \ ▲ \ ★ \ ■ \ ■ \ ▲ \ ★ \ ■ \ ■ \ ? \

- A. ▲                      B. ★                      C. ■                      D. ▼

10) 55 children stand at a column. Counting from the back, Fan is now standing at 12<sup>th</sup>. How many children are standing in front of Fan?

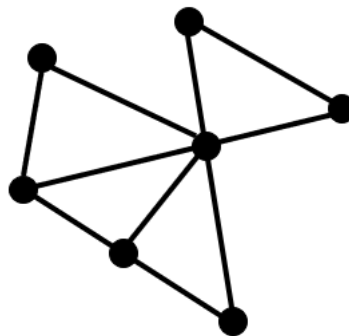
55 đứa trẻ xếp thành 1 hàng dọc. Tính từ cuối hàng thì Fan đứng thứ 12. Hỏi có bao nhiêu đứa trẻ đứng trước Fan?

- A. 42                      B. 43                      C. 44                      D. 67

**SECTION B: 11<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> Question (Each question carries 6 marks)**

*PHẦN B: Từ câu 11 đến câu 20 (Mỗi câu trả lời đúng được 6 điểm)*

- 11) If a cat can walk 4 meters in 8 minutes, how many meters can it walk in half an hour?  
*Nếu một con mèo cứ 8 phút thì đi được 4 mét, hỏi nó đi được bao nhiêu mét trong nửa giờ?*  
 A. 4                                      B. 2                                      C. 30                                      D. 15
- 12) Now there are 7 people in a room. Every 2 people will shake hands when they meet. How many “shaking-hand” times are there?  
*Có 7 người trong phòng. 2 người bất kì sẽ bắt tay khi họ gặp nhau. Hỏi có bao nhiêu cái bắt tay?*  
 A. 21                                      B. 14                                      C. 9                                      D. 42
- 13) Find the value of  $4 \times 5 + 15 \times 11 + 35 \times 37 + 4 \times 25 + 40 \times 8$ .  
*Tính giá trị của  $4 \times 5 + 15 \times 11 + 35 \times 37 + 4 \times 25 + 40 \times 8$ .*  
 A. 1900                                      B. 1800                                      C. 2000                                      D. 1700
- 14) Find the value of  $101 - 108 + 99 - 106 + 107 - 114 - 117 + 124 + 118 + 116$ .  
*Tìm giá trị của  $101 - 108 + 99 - 106 + 107 - 114 - 117 + 124 + 118 + 116$ .*  
 A. 210                                      B. 220                                      C. 200                                      D. 190
- 15) Teacher Mr Chan is now giving 43 candies to 8 children so that each child has the same number of candies. At least how many candies is teacher left with?  
*Thầy Chan lần lượt chia 43 chiếc kẹo cho 8 đứa trẻ sao cho mỗi bạn đều có số kẹo bằng nhau. Hỏi thầy còn thừa ít nhất bao nhiêu chiếc kẹo?*  
 A. 0                                      B. 35                                      C. 5                                      D. 3
- 16) Refer to the figure below, how many line segments are there?  
*Hỏi có bao nhiêu đoạn thẳng trong hình dưới đây?*



- A. 10                                      B. 12                                      C. 13                                      D. 11

17) Refer to the following sequence, find the value of  $A + B$ .

Dựa vào dãy số dưới đây để tìm giá trị của  $A + B$ .

6, 38, 13, 31, 20, 24, 27, 17, 34, 10, A, B, ...

- A. 43                      B. 44                      C. 45                      D. 46

18) A 2-digit number is divided by 7 to get a remainder of 3. Find the minimum value of this 2-digit number.

Một số có 2 chữ số chia 7 dư 3. Tìm giá trị nhỏ nhất của số đó.

- A. 3                      B. 11                      C. 10                      D. 12

19) When May was born, dad was 26 years old and mum is 4 years younger than dad. When May will be 18 years old, how old will mum be?

Khi May sinh ra, bố 26 tuổi và mẹ ít hơn bố 4 tuổi. Hỏi khi May 18 tuổi thì mẹ bao nhiêu tuổi?

- A. 40                      B. 30                      C. 48                      D. 44

20) Find the value of  $A + B + C$ .

Tìm giá trị của  $A + B + C$ .

$$\begin{array}{r}
 A \quad 1 \quad 1 \\
 3 \quad B \quad 2 \\
 + \quad 2 \quad 5 \quad C \\
 \hline
 9 \quad 8 \quad 1
 \end{array}$$

- A. 10                      B. 11                      C. 12                      D. 13