



GREATER BAY AREA
MATHEMATICAL OLYMPIAD
PRELIMINARY ROUND 2021 – 2022

GRADE 3 – KHỐI 3



Time allowed: 60 minutes
Thời gian thi: 60 phút

Question Paper
Phiếu câu hỏi

Instructions to Contestants: (Hướng dẫn thi)

1. 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.
2. 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.
3. All answers should be filled in the ANSWER SHEET.
Tất cả đáp án phải được tô vào PHIẾU TRẢ LỜI.
4. NO calculators can be used during the contest.
Tuyệt đối KHÔNG sử dụng máy tính trong quá trình thi.
5. 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.
6. 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: 1st to 10th 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 $36 - 44 + 49 - 30 + 45 - 70 + 44 + 33 - 27 + 50 + 12 - 55 + 47$.
Tính giá trị của $36 - 44 + 49 - 30 + 45 - 70 + 44 + 33 - 27 + 50 + 12 - 55 + 47$.
- A. 100 B. 90 C. 80 D. 70
- 2) Find the value of $6948 + 1829 - 779$.
Tìm giá trị của $6948 + 1829 - 779$.
- A. 7989 B. 7999 C. 8998 D. 7998
- 3) Find the value of 318×8 .
Tính giá trị của 318×8 .
- A. 2544 B. 2545 C. 2455 D. 2554
- 4) Yan and Fan have 75 eggs altogether. If the number of Fan's eggs is 23 more than that of Yan's, how many egg(s) does Fan have?
Yan và Fan có tất cả 75 quả trứng. Nếu số trứng của Fan nhiều hơn của Yan 23 quả, hỏi Fan có bao nhiêu quả trứng?
- A. 98 B. 52 C. 26 D. 49
- 5) How many natural numbers are there from 13 to 149? (Including both end numbers)
Hỏi có bao nhiêu số tự nhiên tính từ số 13 đến 149? (Tính cả số đầu và số cuối)
- A. 135 B. 136 C. 137 D. 138
- 6) A 2-digit number is divided by 7 to get a remainder of 4. Find the maximum value of this 2-digit number.
Một số có 2 chữ số chia 7 dư 4. Tìm giá trị lớn nhất của số đó.
- A. 95 B. 91 C. 97 D. 99
- 7) Find the value of $76 + 35 + 81 + 75 + 21 + 44$.
Tính giá trị của $76 + 35 + 81 + 75 + 21 + 44$.
- A. 322 B. 332 C. 233 D. 232
- 8) The age of Nick 5 years ago was equal to the age of Lee 4 years ago. Given Lee is 21 years old now, how old is Nick now?
Tuổi của Nick 5 năm trước bằng với tuổi của Lee 4 năm trước. Biết rằng bây giờ Lee 21 tuổi, hỏi bây giờ Nick bao nhiêu tuổi?
- A. 20 B. 21 C. 23 D. 22

- 9) Define the operation symbol $a \otimes b = a \times (a - b)$, find the value of $7 \otimes 5$.
Định nghĩa kí hiệu phép toán như sau $a \otimes b = a \times (a - b)$, tính giá trị của $7 \otimes 5$.
- A. 10 B. 35 C. 84 D. 14
- 10) To process 240 components, it requires 6 workers to finish within 8 days. Now the coordinators need to finish the job earlier. They add 4 workers to help. How many days are required to finish this set of components?
Để hoàn thành 240 sản phẩm thì cần 6 công nhân làm trong 8 ngày. Nhưng người chủ muốn công việc hoàn thành sớm hơn nên đã thuê thêm 4 công nhân nữa. Hỏi họ cần bao nhiêu ngày để hoàn thành số sản phẩm đó?
- A. 5 B. 4 C. 6 D. 7

Section B: 11th to 20th Question (Each carries 6 marks)

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

- 11) Today is Saturday. Which day of the week will 85 days later be?
Hôm nay là thứ Bảy. Hỏi 85 ngày sau là thứ mấy?
- A. Saturday / Thứ Bảy B. Sunday / Chủ nhật
 C. Monday / Thứ Hai D. Friday / Thứ Sáu
- 12) Find the value of $5 + 10 + 15 + \dots + 40 + 45 + 40 + \dots + 15 + 10 + 5$.
Tính giá trị của $5 + 10 + 15 + \dots + 40 + 45 + 40 + \dots + 15 + 10 + 5$.
- A. 250 B. 450 C. 225 D. 405
- 13) Find the value of $6 \times 6 \times 5 \times 35 \div 100$.
Tính giá trị của $6 \times 6 \times 5 \times 35 \div 100$.
- A. 35 B. 63 C. 630 D. 350
- 14) There are a total of 21 chickens and rabbits in a farm. The animals have a total of 62 legs. How many rabbits are there?
Có 21 con cả gà và thỏ trong một nông trại. Chúng có tất cả 62 cái chân. Hỏi trong đó có bao nhiêu con thỏ?
- A. 10 B. 11 C. 20 D. 1
- 15) Ming is now calculating his age this year. His age minuses 5, multiplies 13, adds 13 and is divided by 9 and the answer equal to his age. How old is Ming?
Ming đang tính tuổi của mình. Anh ấy lấy số tuổi mình trừ 5, nhân 13, cộng 13 rồi chia 9 thì được kết quả bằng đúng số tuổi lúc đầu. Hỏi Ming bao nhiêu tuổi?
- A. 13 B. 14 C. 15 D. 16

16) The sum of A and B is 144. A is 11 times of B . Find the value of B .

Tổng của A và B là 144. A gấp 11 lần B . Tính giá trị của B .

- A. 13 B. 132 C. 12 D. 11

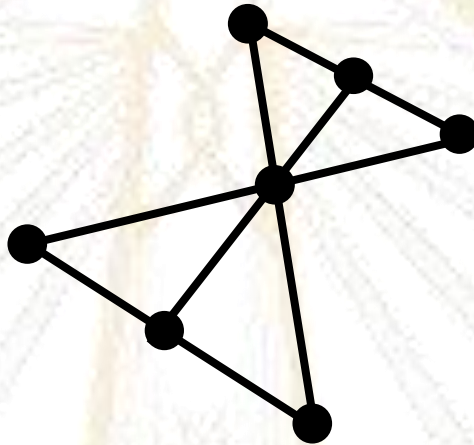
17) It requires 20 minutes to cut a piece of wood into 5 sections. If the time required to cut into each section is the same, how many minutes are required to cut into 9 sections?

Người ta cần 20 phút để cắt một khúc gỗ thành 5 phần. Biết thời gian cho mỗi nhát cắt là như nhau, hỏi cần bao nhiêu phút để cắt một khúc gỗ thành 9 phần?

- A. 32 B. 45 C. 36 D. 40

18) Refer to the figure below, how many line segments are there?

Hỏi có bao nhiêu đoạn thẳng trong hình dưới đây?



- A. 15 B. 10 C. 12 D. 14

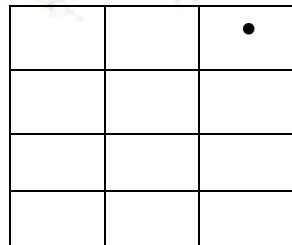
19) What is the smallest 3-digit number that can be divisible by 4 and 9?

Hỏi số nhỏ nhất có 3 chữ số chia hết cho cả 4 và 9 là bao nhiêu?

- A. 104 B. 108 C. 100 D. 112

20) Refer to the following figure, how many rectangle(s) is / are there with black dot?

Hỏi có bao nhiêu hình chữ nhật chứa chấm tròn đen trong hình dưới đây?



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