# Đề thi thử TIMO lớp 4 (vòng quốc gia)

**25 câu** **90 phút** **Tối đa 100 điểm**

Họ và tên: ..... Ngày làm: .....

Cách tính điểm: 5 câu tư duy logic × 4 điểm; 5 câu số học & đại số × 4 điểm; 5 câu lý thuyết số × 4 điểm; 5 câu hình học × 4 điểm; 5 câu tổ hợp × 4 điểm. Không trừ điểm khi làm sai. Tối đa 100 điểm.

Đề luyện tập do Cú Pi Math biên soạn theo cấu trúc đã công bố của cuộc thi, không phải đề thi chính thức; Cú Pi Math không liên kết với ban tổ chức TIMO. Làm online có bấm giờ, chấm điểm và lời giải từng câu: https://cupimath.com/de-thi-timo/vong-quoc-gia/lop-4/

## Phần 1: Tư duy logic (5 câu × 4 điểm)

### Câu 1

4 điểm

**3 years ago, Dung and Minh were 18 years old in total (tổng cộng). Dung is 2 years older. How old is Minh now?**




Đáp số: .....

### Câu 2

4 điểm

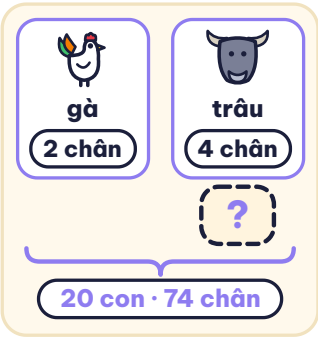
**A clock (đồng hồ) loses 15 min every hour (giờ). After how many hours is it exactly (đúng) 2 h slow?**

Đáp số: .....

### Câu 3

4 điểm

**There are 20 chickens and buffaloes in total (tổng cộng) with 74 legs. How many buffaloes?**




Đáp số: .....

**Câu 4** 4 điểm

**Lan has some marbles. After getting more from a brother, Lan has 6 times (lần) as many as at first; then Lan buys 21 more and has 213. How many marbles did Lan have at first?**

Đáp số: .....

**Câu 5** 4 điểm

**The first groups have 2, 5, 8... figures. How many in group 20?**




Đáp số: .....

## Phần 2: Số học & Đại số (5 câu × 4 điểm)

**Câu 6** 4 điểm

**A school shares 924 thousand dong of prize money equally (đều nhau) among 66 students of team 1, 99 among 11 of team 2, 363 thousand dong among 33 of team 3. If one is chosen from each, how many in total (tổng cộng) do the three receive?**

Đáp số: .....

**Câu 7** 4 điểm

**Calculate (tính): 3/4 + 7/8 (write the answer as a fraction in lowest terms, a/b)**

Đáp số: .....

**Câu 8** 4 điểm

**Find the value (giá trị): 49 − 45 + 41 − 37 + 33 − 29 + 25 − 21 + 17**

Đáp số: .....

**Câu 9** 4 điểm

**A teacher prepares 48 bags of sweets with 35 sweets per bag and 24 other bags with 30 sweets per bag. How many sweets does she prepare in total (tổng cộng)?**

Đáp số: .....

**Câu 10** 4 điểm

**In the first round 2 students at school know that Binh won a prize. In each next round the number of new students who learn the news is three times (lần) that of the round before. How many students know the news after 5 rounds?**

Đáp số: .....

## Phần 3: Lý thuyết số (5 câu × 4 điểm)

### Câu 11

4 điểm

**Multiplying (nhân) Bao's number of stickers by An's gives 600. Bao has 6 times (lần) as many as An. How many more stickers does Bao have than An?**

Đáp số: .....

### Câu 12

4 điểm

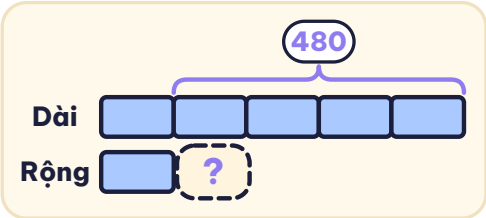
**Find the smallest (nhỏ nhất) digit (chữ số) M so that 6127M is divisible (chia hết) by 9.**

Đáp số: .....

### Câu 13

4 điểm

**A rectangle (hình chữ nhật)'s length (chiều dài) is 5 times (lần) its width (chiều rộng) and 480m more than (nhiều hơn) it. Find its width (m).**




Đáp số: .....

### Câu 14

4 điểm

**The sum (tổng) of 5 consecutive (liên tiếp) odd numbers (số lẻ) is 155. Find the smallest (nhỏ nhất) number.**

Đáp số: .....

### Câu 15

4 điểm

**Define (định nghĩa) a ◆ b = a + b − 2. Find (3 ◆ 1) ◆ 2.**

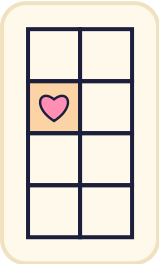
Đáp số: .....

## Phần 4: Hình học (5 câu × 4 điểm)

### Câu 16

4 điểm

**A grid (lưới ô vuông) has 4 rows (hàng) and 2 columns (cột). The cell (ô) in row 2 (from the top), column 1 (from the left) holds a heart ♥. How many rectangles (squares included) CONTAIN that cell?**

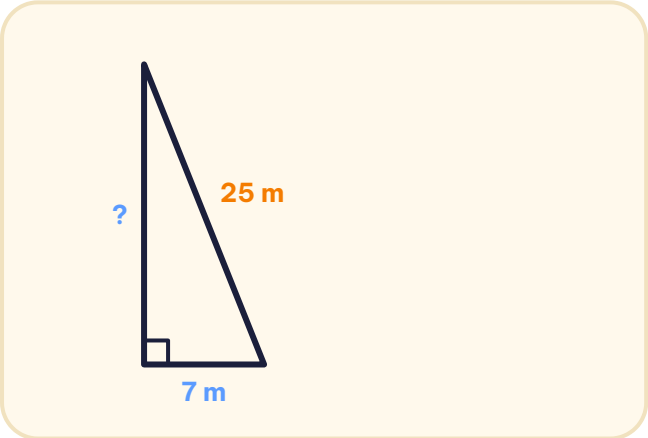


Đáp số: .....

### Câu 17

4 điểm

**A 25 m ladder leans against a vertical (thẳng đứng) wall with its foot 7 m from the wall. How high above the ground does the top of the ladder touch the wall?**




Đáp số: .....

### Câu 18

4 điểm

**If each side (cạnh) of a square (hình vuông) sheet of paper grows by 3 cm, its area (diện tích) grows by 81 cm². Find the original area.**

Đáp số: .....

### Câu 19

4 điểm

**There are 20 square (hình vuông) tiles of side 1 dm. All of them are laid out as one solid rectangle (hình chữ nhật). How many different rectangles are possible? (2 × 10 and 10 × 2 count as one.)**

Đáp số: .....

**Câu 20** 4 điểm

**A pyramid (hình chóp) has 5 vertices (đỉnh). How many faces (mặt) does it have?**

Đáp số: .....

## Phần 5: Tổ hợp (5 câu × 4 điểm)

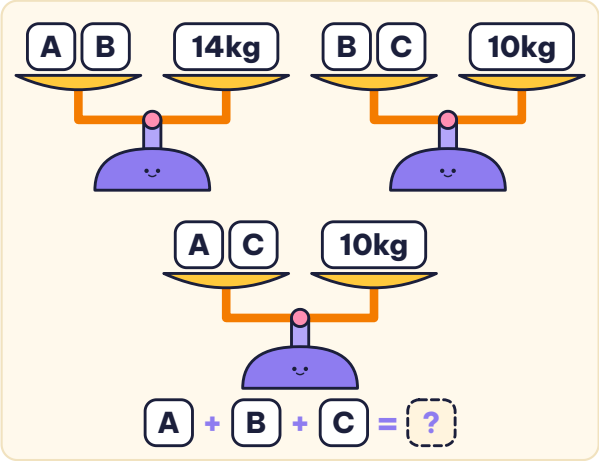
**Câu 21** 4 điểm

**A box has cards numbered 5 to 35, one per number. Without looking, at least (ít nhất) how many cards must be drawn to be sure two of them sum (tổng) to 37?**

Đáp số: .....

**Câu 22** 4 điểm

**Three gift bags A, B, C: bags A and B together weigh (nặng) 14 kg, bags B and C together weigh 10 kg, bags A and C together weigh 10 kg. Find the total (tổng cộng) weight of all three bags.**




Đáp số: .....

**Câu 23** 4 điểm

**6 workers build 3 walls in 1 day. How many days for 3 workers to build 6 walls?**

Đáp số: .....

**Câu 24** 4 điểm

**An ant goes from top-left to bottom-right of a 4×2 grid (lưới ô vuông), moving only DOWN or RIGHT. How many different paths?**

Đáp số: .....

**Câu 25** 4 điểm

**In how many ways (cách) can the letters of the word "NUMBERS" be arranged in a row (hàng) so that the letters N, S, R stand next to each other in that order? (All letters of the word are different.)**

Đáp số: .....

## Đáp án

| Câu | Đáp án |
|---|---|
| 1 | 11 |
| 2 | 8 |
| 3 | 17 |
| 4 | 32 |
| 5 | 59 |
| 6 | 34 |
| 7 | 13/8 |
| 8 | 33 |
| 9 | 2400 |
| 10 | 242 |
| 11 | 50 |
| 12 | 2 |
| 13 | 120 |
| 14 | 27 |
| 15 | 2 |
| 16 | 12 |
| 17 | 24 |
| 18 | 144 |
| 19 | 3 |
| 20 | 5 |
| 21 | 18 |
| 22 | 17 |
| 23 | 4 |
| 24 | 15 |
| 25 | 120 |

Lời giải chi tiết từng câu và đề thi thử có bấm giờ: https://cupimath.com/de-thi-timo/vong-quoc-gia/lop-4/