Đề thi thử TIMO lớp 3 (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-3/

Phần 1: Tư duy logic (5 câu × 4 điểm)

Câu 1

4 điểm

Find the number replacing ? using each row (hàng)'s rule (quy luật): (15, 3, ?) (16, 5, 37) (30, 6, 66)

Đáp số: .....

Câu 2

4 điểm

Shapes are placed in a row (hàng) in a repeating (lặp lại) group: circle (hình tròn), triangle (hình tam giác), square (hình vuông), square, triangle, and then the same group repeats forever. How many squares are there among the first 258 shapes?



Đáp số: .....

Câu 3

4 điểm

Bao writes numbers on the board following a rule (quy luật): 1, 2, 4, 8. What number will Bao write next?



Đáp số: .....

Câu 4

4 điểm

A match runs from 8:20 to 9:05. How many minutes (phút) long?



Đáp số: .....

Câu 5 4 điểm

4 years ago, Trang and Binh were 30 years old in total (tổng cộng). Trang is 2 years older. How old is Binh now?



Đáp số: .....

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

Câu 6 4 điểm

Calculate (tính) 1001 × 765.

Đáp số: .....

Câu 7 4 điểm

Find the sum (tổng): 5 + 6 + ... + 17 + 16 + ... + 5

Đáp số: .....

Câu 8 4 điểm

Each football team has 11 players. 23 teams take part in a tournament. How many players are there in all (tất cả)?

Đáp số: .....

Câu 9 4 điểm

Compute (tính) quickly: 75 × 101

Đáp số: .....

Câu 10 4 điểm

Each time, Dung takes out half (nửa) of the notebooks in a box and then puts 1 back. After 2 times (lần) there are 3 left. How many were there at first?

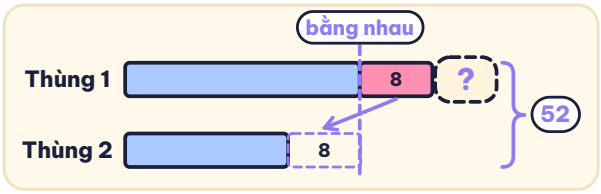
Đáp số: .....

Phần 3: Lý thuyết số (5 câu × 4 điểm)

Câu 11

4 điểm

Two barrels hold 52 liters (lít) of oil in total (tổng cộng). If 8 liters are poured from the first barrel into the second, they hold equal (bằng nhau) amounts. How many liters did the first barrel hold at first?



Đáp số: .....

Câu 12

4 điểm

Find the smallest (nhỏ nhất) 2-digit (có hai chữ số) number divisible (chia hết) by 2 and 3.

Đáp số: .....

Câu 13

4 điểm

Two numbers have product (tích) 40 and difference (hiệu) 6. Find the larger (lớn hơn).

Đáp số: .....

Câu 14

4 điểm

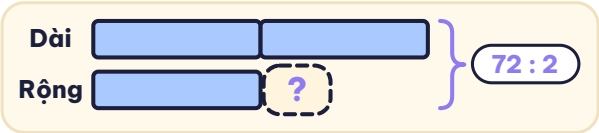
When adding (cộng, thêm) two numbers, Lan copies the hundreds digit (chữ số hàng trăm) of one addend wrongly as 8 instead of 6 and gets a sum (tổng) of 1331. What is the correct sum?

Đáp số: .....

Câu 15

4 điểm

A rectangle (hình chữ nhật) has perimeter (chu vi) 72 cm and its length (chiều dài) is 2 times (lần) its width (chiều rộng). Find its width (cm).



Đáp số: .....

Phần 4: Hình học (5 câu × 4 điểm)

Câu 16

4 điểm

A pyramid (hình chóp) has 5 vertices (đỉnh). How many edges (cạnh) does it have?

Đáp số: .....

Câu 17 4 điểm

Square (hình vuông) side 11cm. Find area (cm²).

Đáp số: .....

Câu 18 4 điểm

A teacher wants to cut a rectangular tray of cake into 8 equal (bằng nhau) pieces. She has made 3 vertical (thẳng đứng) cuts. How many horizontal (nằm ngang) cuts are still needed?

Đáp số: .....

Câu 19 4 điểm

A patch of yard is tiled with 9 equal (bằng nhau) square (hình vuông) tiles, each with perimeter (chu vi) 16dm, fitted together into a square. Find the area (diện tích) of that patch (dm²).

Đáp số: .....

Câu 20 4 điểm

A round piece of card is cut by 6 straight lines (đường thẳng). How many more parts does the way with the most parts give than the way with the fewest parts? (The fewest is when the lines are parallel.)

Đáp số: .....

Phần 5: Tổ hợp (5 câu × 4 điểm)

Câu 21 4 điểm

In how many ways (cách) can 22 thousand dong be changed into 2-thousand and 5-thousand notes (not necessarily both kinds)?

Đáp số: .....

Câu 22 4 điểm

Use digits (chữ số) 7, 9, 2, 5 once each to form the smallest (nhỏ nhất) 4-digit (có bốn chữ số) number. What is it?

Đáp số: .....

Câu 23 4 điểm

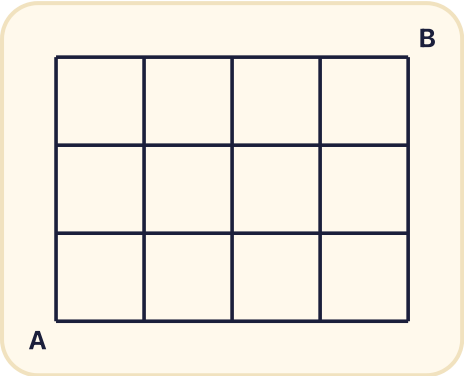
Compute (tính): 6897 × 6 = ?

Đáp số: .....

Câu 24

4 điểm

An ant crawls along a grid (lưới ô vuông) of 3 rows (hàng) × 4 columns (cột) of squares (hình vuông) from the bottom-left corner (góc) A to the top-right corner B, only right or up. How many routes?



Đáp số: .....

Câu 25

4 điểm

A box has crayons of 4 colors, 7 each. At least (ít nhất) how many to be sure of 2 crayons of the same color?



Đáp số: .....

Đáp án

Câu	Đáp án
1	33
2	103
3	16
4	45
5	18
6	765765
7	269
8	253
9	7575
10	6
11	34
12	12
13	10
14	1131
15	12
16	8
17	121
18	1
19	144
20	15
21	3
22	2579
23	41382
24	35
25	5

Lời giải chi tiết từng câu và đề thi thử có bấm giờ: https://cupimath.com/de-thi-timo/vong-quoc-gia/lop-3/