Đề thi thử TIMO lớp 2 (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-2/

Phần 1: Tư duy logic (5 câu × 4 điểm)

Câu 1

4 điểm

A farm has 4 cows and 5 chickens. How many legs are there in total (tổng cộng)?

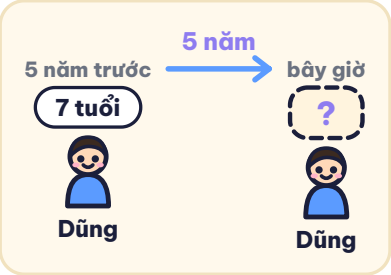


Đáp số: .....

Câu 2

4 điểm

5 years ago, Dung was 7. How old is Dung now?

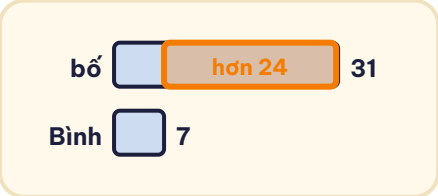


Đáp số: .....

Câu 3

4 điểm

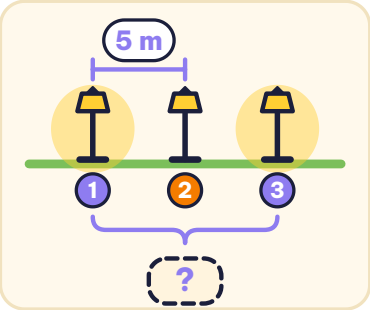
When Binh was 7, their father was 31. An was born when Binh was 7. How old is An when the father is 45?



Đáp số: .....

Câu 4 4 điểm

3 items are placed in a straight line (đường thẳng) with one at each end, 5 m apart. How long is the line in metres (mét)?



Đáp số: .....

Câu 5 4 điểm

The numbers in the table follow one rule (quy luật). The table has 4 rows (hàng) of 3 numbers: (2; 4; 8), (4; 4; 16), (4; 2; ?), (5; 4; 20). Find the number for the ?.

2	4	8
4	4	16
4	2	?
5	4	20

Đáp số: .....

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

Câu 6 4 điểm

Find the value (giá trị) of 6 − 3 + 2 − 5 + 4 − 1 + 1.

Đáp số: .....

Câu 7 4 điểm

An writes the sum (tổng) 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2. What does it equal (bằng nhau)?

Đáp số: .....

Câu 8 4 điểm

A hall has 4 rows (hàng) of chairs. The first row has 20 chairs and each row after has 3 more than (nhiều hơn) the row before. How many chairs are there in all (tất cả)?

Đáp số: .....

Câu 9 4 điểm

Find the number in the box: ☐ × 3 = 15

Đáp số: .....

Câu 10 4 điểm

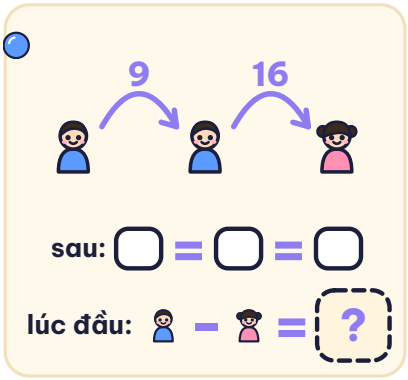
Compute (tính): 271 + 241 − 219 = ?

Đáp số: .....

Phần 3: Lý thuyết số (5 câu × 4 điểm)

Câu 11 4 điểm

An gives Binh 9 marbles. Then Binh gives Ha 16. Now all three have the same number. At the beginning, how many more marbles did Binh have than Ha?



Đáp số: .....

Câu 12 4 điểm

Binh's house number is the smallest (nhỏ nhất) 3-digit (có ba chữ số) number with all different digits (chữ số). Lan's house number equals (bằng) Binh's plus (cộng) the largest (lớn nhất) 2-digit (có hai chữ số) number with all different digits. What is Lan's house number?

Đáp số: .....

Câu 13 4 điểm

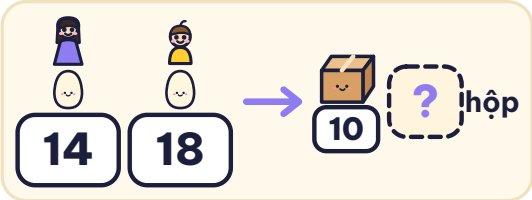
In a hall, row (hàng) 1 has 1 chair and each next row has 3 more. How many chairs are in rows 9 and 10 together?



Đáp số: .....

Câu 14 4 điểm

Each box has 10 eggs. Mom asks for 14, a neighbor asks for 18. At least (ít nhất) how many boxes are needed?



Đáp số: .....

Câu 15 4 điểm

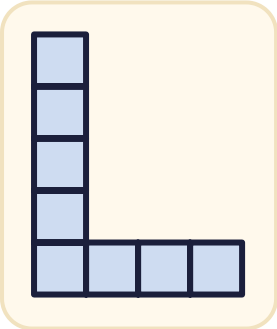
How many numbers from 6 to 19 are divisible (chia hết) by 2 (the numbers in the 2 times table: 2, 4, 6, ...)?

Đáp số: .....

Phần 4: Hình học (5 câu × 4 điểm)

Câu 16 4 điểm

Blocks form an L shape: the vertical (thẳng đứng) column (cột) has 5 squares (hình vuông), the horizontal (nằm ngang) row (hàng) has 4 (corner shared). How many rectangles (hình chữ nhật) are there? (A square is also a rectangle.)



Đáp số: .....

Câu 17 4 điểm

Trang's tent is shaped like a pyramid (hình chóp). It has 11 vertices (đỉnh). How many faces (mặt) does the pyramid have?

Đáp số: .....

Câu 18 4 điểm

Nam has 4 toy wooden sticks of lengths (chiều dài) 3, 7, 9, 11 cm (one of each). In how many ways (cách) can 3 of them be chosen to form a triangle (hình tam giác)?

Đáp số: .....

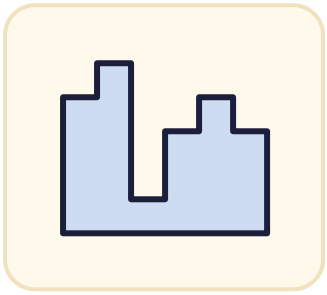
Câu 19 4 điểm

Ha's pencil box is a prism (hình lăng trụ). It has 26 vertices (đỉnh). How many edges (cạnh) does the prism have?

Đáp số: .....

Câu 20 4 điểm

A garden plot is made of 6 rectangular columns (cột), 1 square (hình vuông) wide, side by side on one base (đáy) line, with heights (chiều cao) 4, 5, 1, 3, 4, 3 (see figure). How many vertices (đỉnh) does it have?



Đáp số: .....

Phần 5: Tổ hợp (5 câu × 4 điểm)

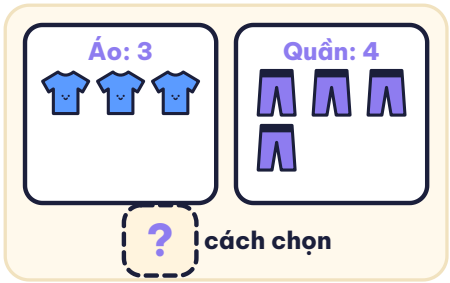
Câu 21 4 điểm

How many odd numbers (số lẻ) are there from 17 to 40?

Đáp số: .....

Câu 22 4 điểm

Lan has 3 shirts and 4 trousers. How many outfits of one shirt and one pair of trousers?

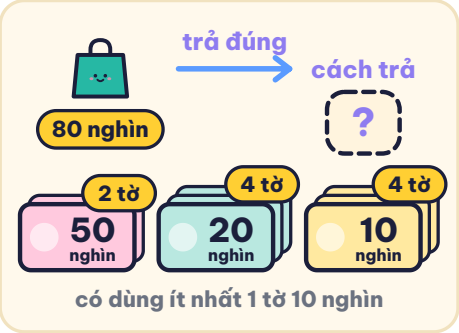


Đáp số: .....

Câu 23

4 điểm

Dung wants to buy a puzzle set for 80 thousand dong. Dung has 2 notes of 50 thousand dong, 4 notes of 20 thousand dong and 4 notes of 10 thousand dong. Dung pays exactly (đúng) 80 thousand dong with no change. Notes of the same kind are identical. How many of the ways (cách) use at least (ít nhất) one note of 10 thousand dong?

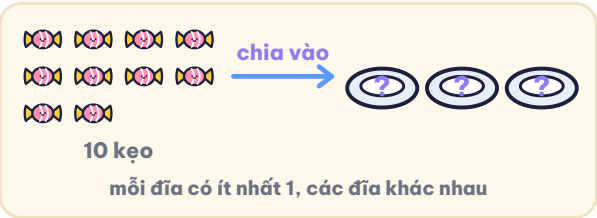


Đáp số: .....

Câu 24

4 điểm

Chi shares all 10 candies into 3 identical plates, each plate has at least (ít nhất) 1 and no two plates have the same number. Identical plates mean (trung bình cộng) the order does not matter. What is the smallest (nhỏ nhất) number the fullest plate can hold?

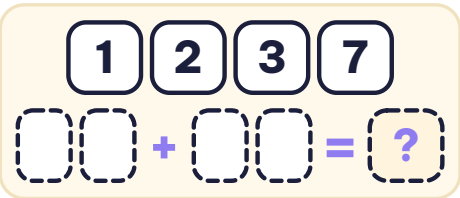


Đáp số: .....

Câu 25

4 điểm

Using digits (chữ số) 1, 2, 3, 7 once each, form two 2-digit (có hai chữ số) numbers and add (cộng, thêm) them. What is the largest (lớn nhất) sum (tổng)?



Đáp số: .....

Đáp án

Câu	Đáp án
1	26
2	12
3	14
4	10
5	8
6	4
7	18
8	98
9	5
10	293
11	23
12	200
13	53
14	4
15	7
16	24
17	11
18	3
19	39
20	14
21	12
22	12
23	4
24	5
25	103

Lời giải chi tiết từng câu và đề thi thử có bấm giờ: https://cupimath.com/de-thi-timo/vong-quoc-gia/lop-2/