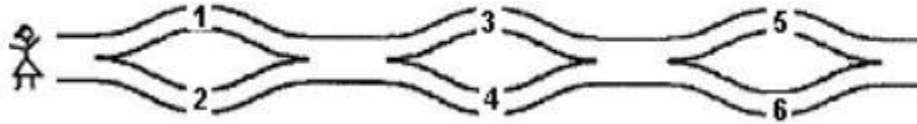


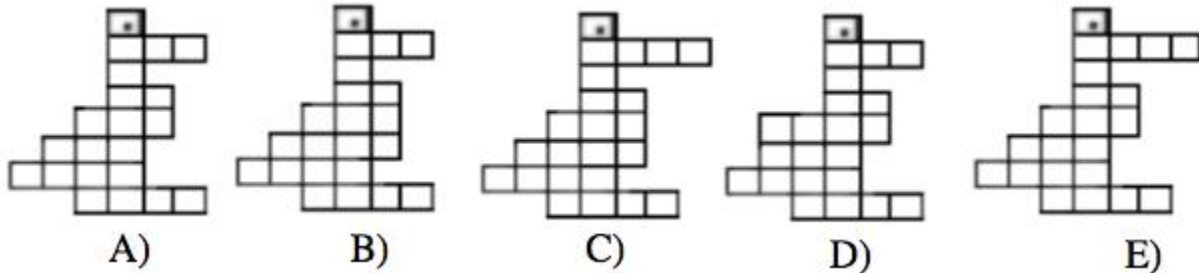
## Toán Kangaroo Lớp 3 – Số 01

1. Zita đi bộ từ phía bên trái sang bên phải và viết ra các con số cô gặp trên đường ra cuốn sổ. Hỏi nhóm số nào dưới đây Zita có thể gặp trên đường đi?



- 1, 2 and 4
- 2, 3 and 4
- 2, 3 and 5
- 1, 5 and 6
- 1, 2 and 5

2. Hình con chuột túi nào dưới đây chứa số lớn nhất các hình vuông nhỏ?



- A
- B
- C
- D
- E

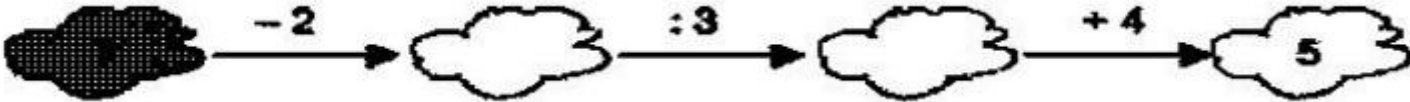
3. Có bao nhiêu chữ cái chung trong các từ KANGAROO và PROBLEM?

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

4. Các số 34 và 142 có tổng các chữ số giống nhau ( $3+4=7$  and  $1+4+2=7$ ). Hỏi số đầu tiên lớn hơn 2007 và có tổng các chữ số bằng tổng các chữ số của số 2007 là số nào?

- 2016
- 2115
- 2008
- 7002
- 2070

5. Emma viết số mình yêu thích vào đám mây màu đen và thực hiện một vài phép tính chính xác theo hình dưới đây. Hỏi Emma đã viết ra số nào?



- 1
- 3
- 5
- 7
- 9

6. Có 9 cột đèn ở một bên đường trong công viên. Khoảng cách giữa hai cột cạnh nhau là 8 m. George nhảy từ cột đèn đầu tiên tới cột đèn cuối cùng. Hỏi George đã nhảy bao nhiêu mét?

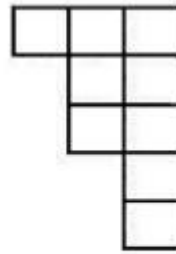
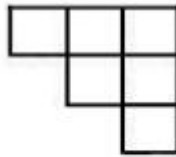
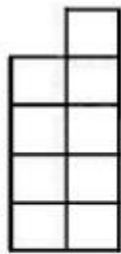
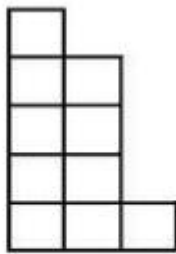
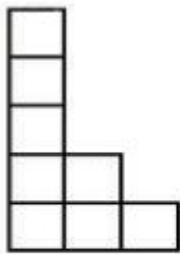
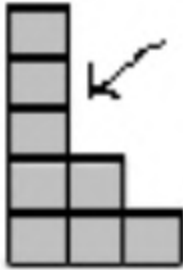
- 48
- 56
- 64
- 72
- 80

7. Mật mã để mở một chiếc khóa là một số có 3 chữ số, được tạo bởi các chữ số khác nhau. Hỏi bạn có thể tạo được bao nhiêu mật mã bằng cách chỉ sử dụng các chữ số 1, 3 và 5?

- 2
- 3
- 4

- 5
- 6

8. Hình nào trong năm hình dưới đây có thể lắp vào hình ở dưới để có thể tạo thành một hình chữ nhật?



A)

B)

C)

D)

E)

- A
- B
- C
- D
- E

9. Phần B. Mỗi câu đúng 5 điểm.

Kết quả của phép tính sau là bao nhiêu:  $4 \times 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 \times 4$  ?

- 32
- 144
- 48
- 56
- 100

10. Hình vuông dưới đây là một trò sudoku nhỏ: các số 1, 2 và 3 phải được viết trong các ô sao cho chúng chỉ được xuất hiện trong mỗi hàng và mỗi cột một lần. Harry bắt đầu điền các số vào hình vuông. Hỏi ô có dấu ? Harry cần điền số

nào?

|   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | ? |  |
| 2 | 1 |  |
|   |   |  |

- Chỉ 1
- Chỉ 2
- Chỉ 3
- 2 hoặc 3
- 1, 2 hoặc 3

11. " Euro " là đơn vị tiền tệ của liên minh châu Âu (1 euro = 100 xu euro). Helga có 5 euro. Cô ấy định mua 5 cuốn vở, mỗi cuốn giá 80 xu và một vài chiếc bút chì, mỗi chiếc giá 30 xu. Hỏi nhiều nhất Helga có thể mua bao nhiêu chiếc bút chì?

- 5
- 4
- 3
- 2
- 1

12. Basil già hơn Peter 1 năm 1 ngày, sinh ngày 1/1/2002. Hỏi Peter sinh ngày bao nhiêu?

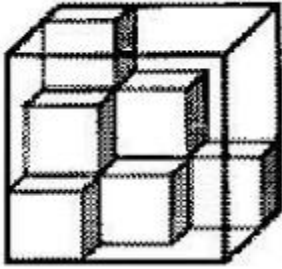
- mùng 2 tháng 1 năm 2003
- mùng 2 tháng 1 năm 2001
- 31 tháng 12 năm 2000
- 31 tháng 12 năm 2002
- 31 tháng 12 năm 2003

13. John có 400 sợi mì, mỗi sợi dài 15 cm cho bữa trưa. Nếu cậu ta nối các sợi nối đuôi nhau để tạo ra một sợi dài hơn, hỏi bữa trưa của cậu ta sẽ dài bao nhiêu?

- 6 km
- 60 m
- 600 cm

- 6000 mm
- 60000 cm

14. Daniella has an aquarium in the shape of a cube with edges 3 dm each. She started arranging cubes with edges 1 dm each inside the aquarium, in the way you can see on the picture. At most how many more such cubes can Daniella put into the aquarium?



- 9
- 13
- 17
- 21
- 27

15. Peter wrote a one-digit number and then wrote an additional digit to its right. He added 19 to the obtained number and got 72. What number did Peter write first?

- 2
- 5
- 6
- 7
- 9

16. Đồng hồ điện tử đang chỉ **20:07**. Hỏi phải chờ ít nhất bao nhiêu lâu nữa để nhìn thấy bốn chữ số kia một lần nữa (thứ tự có thể khác) trên đồng hồ? Chú ý: Vào nửa đêm, đồng hồ số chỉ 00:00, một giờ sau đó nó chỉ 01:00 và cứ thế

- 4 giờ 20 phút
- 6 h 00 min
- 10 giờ 55 phút
- 11 giờ 13 phút
- 24 giờ 00 phút

**17. Phần C. Mỗi câu đúng 5 điểm.**

Một hình lập phương mỗi cạnh dài 3cm được sơn màu xám và cắt ra làm các hình lập phương nhỏ hơn, mỗi cạnh dài 1 cm. Hỏi có bao nhiêu hình lập phương nhỏ hơn chỉ có 2 mặt bị sơn?



- 4
- 6
- 8
- 10
- 12

18. Số đối xứng là một số giữ nguyên giá trị khi các chữ số được viết theo thứ tự ngược lại, ví dụ 1331 là số đối xứng. A palindrome is a number which remains the same when its digits are written in reverse order. For example, 1331 is a palindrome. Công tơ mét của một chiếc ô tô đang chỉ 15951. Hỏi ô tô phải đi ít nhất bao nhiêu km nữa để gặp được số đối xứng tiếp theo?

- 100
- 110
- 710
- 900
- 1010

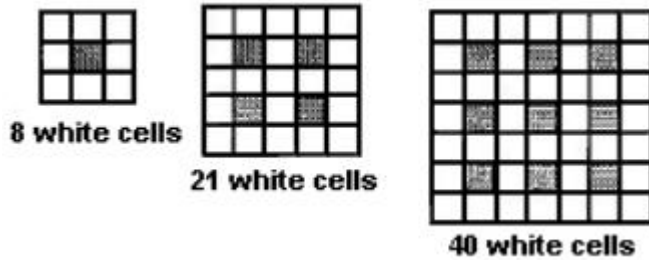
19. Romain, Fabien, Lise, Jennifer và Adrien đứng thành một hàng dọc. Romain đứng sau Lise. Fabien đứng trước Romain và ngay sau Jennifer. Jennifer đứng trước Lise nhưng không đứng đầu tiên. Hỏi Adrien đứng thứ mấy?

- đầu tiên
- thứ hai
- thứ ba
- thứ tư
- thứ năm

20. Chu vi của hình thu được từ một hình chữ nhật kích thước 15 cm x 9 cm là bao nhiêu, bằng cách cắt đi bốn hình vuông giống nhau chu vi 8cm ở mỗi góc?

- 48 cm
- 40 cm
- 32 cm
- 24 cm
- 16 cm

21. The following three diagrams represent a pattern in the arrangement of the black and white cells. If the pattern continues, how many white cells will the next diagram have?



- 50
- 60
- 65
- 70
- 75

22. The seats on a children merry-go-round are numbered in the sequence 1, 2, 3, ..... On this merry-go-round, Peter was sitting on seat #11, exactly opposite Maria, who was sitting on seat #4. How many seats are there on this merry-go-round?

- 13
- 14
- 16
- 17
- 22

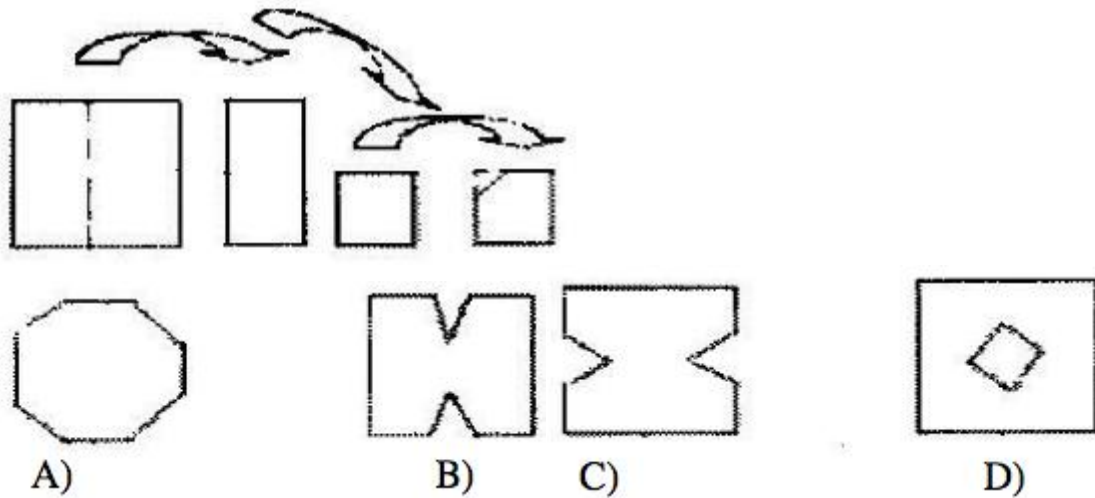
23. Cần phải có bao nhiêu chữ số để viết tất cả các số từ 1 tới 100?

- 100
- 150
- 190

192

200

24. Một tờ giấy hình vuông được gấp làm 2 lần theo cách tạo ra một hình vuông một lần nữa. Ở hình vuông mới, người ta cắt một góc đi và mở tờ giấy ra như hình ở dưới. Hỏi hình nào dưới đây không thể là hình của tờ giấy sau khi mở?



E: All of these designs can be obtained this way.

A

B

C

D

E



## Toán Kangaroo Lớp 3 – Số 02

### 1. Phần 1. Mỗi câu đúng 3 điểm

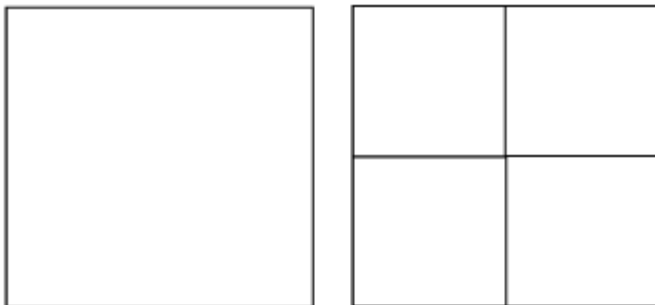
Chúng ta ăn 3 bữa một ngày. Hỏi chúng ta ăn bao nhiêu bữa một tuần?

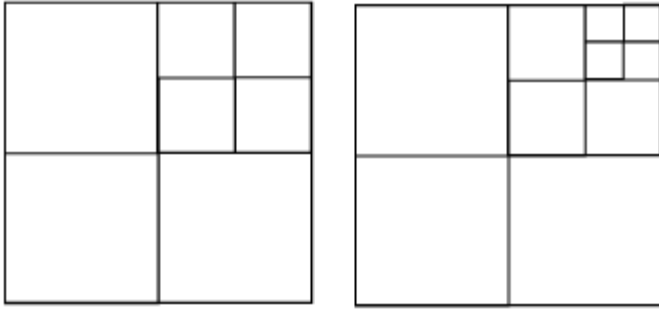
- 7
- 18
- 21
- 28
- 37

2. Một tấm vé người lớn vào vườn bách thú giá 4 đô la, vé trẻ em rẻ hơn vé người lớn 1 đô. Hỏi người cha phải trả bao nhiêu đô để vào vườn thú với 2 người con nhỏ?

- 5
- 6
- 7
- 10
- 12

3. Chúng ta tạo ra một chuỗi hình với các khối như dưới đây. Bốn hình đầu tiên có lần lượt 1, 4, 7 và 10 khối.



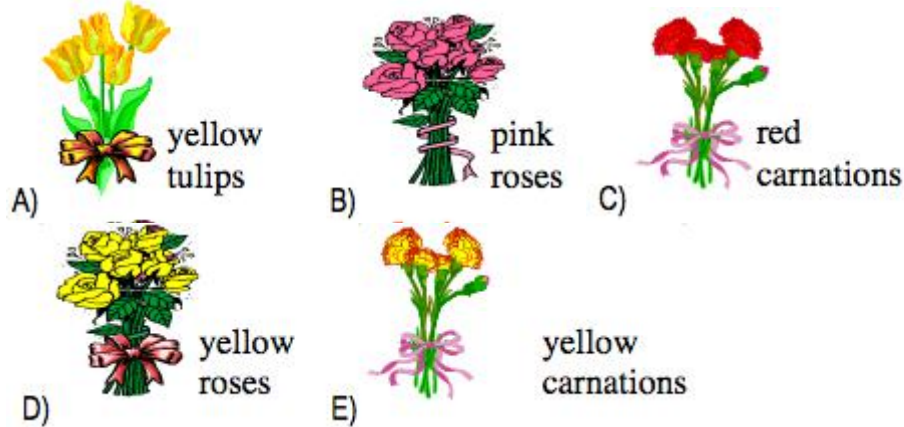


Hỏi hình thứ năm có bao nhiêu khối?

- 11
- 12
- 13
- 14
- 15

4. Miriam tặng mẹ, bà, dì và 2 chị gái mỗi người một bó hoa. Hỏi bó hoa tặng mẹ là bó nào, biết rằng:

- Các bó hoa tặng chị và dì có cùng màu
- Bà không nhận bó hoa hồng

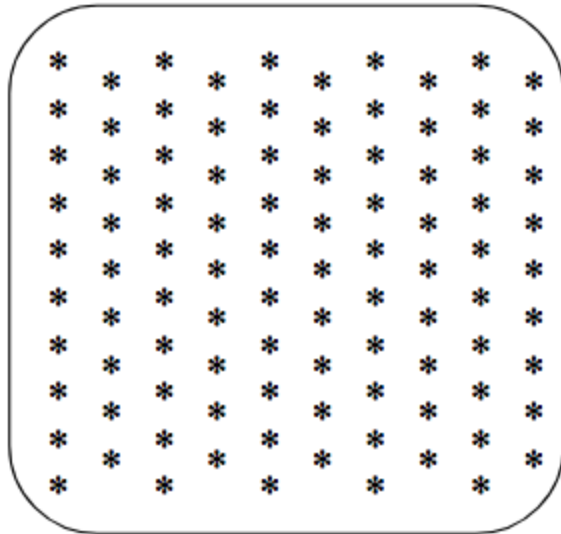


- A
- B
- C
- D
- E

5. Theresa has 37 CDs. Her friend Claudia said: "If you give me 10 of your CDs, we will both have the same number of CDs." How many CDs does Claudia have?

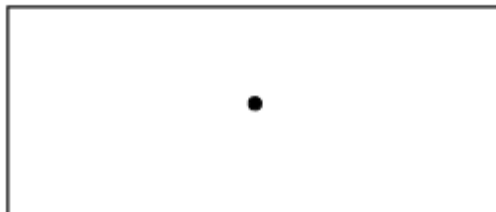
- 10
- 17
- 22
- 27
- 32

6. Có bao nhiêu ngôi sao ở trong hình này?



- 100
- 90
- 95
- 85
- 105

7. Rebecca vẽ một điểm trên một tờ giấy. Sau đó bạn ấy vẽ bốn đường thẳng đi qua điểm này. Hỏi khi đó các đường thẳng này chia tờ giấy ra làm mấy phần?



- 4
- 6
- 5

8

12

8. Sáu tiếng rưỡi nữa sẽ là bốn tiếng sau nửa đêm. Hỏi bây giờ là mấy giờ?

21:30

04:00

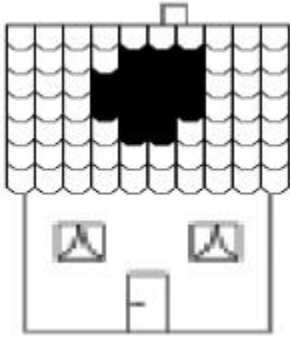
20:00

02:30

10:30

9. **Phần 2. Mỗi câu 4 điểm**

Cơn bão đã tạo ra một lỗ thủng ở trên mái nhà. Có 10 viên ngói mỗi hàng, và mái nhà có 7 hàng ngói. Hỏi trên mái nhà còn lại bao nhiêu viên ngói?



57

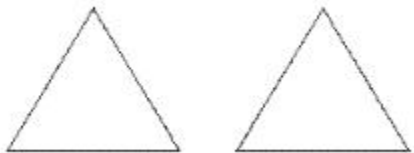
59

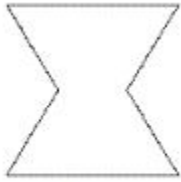
61

67

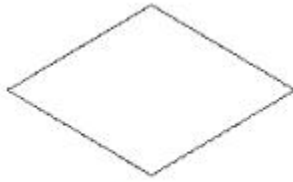
70

10. Carol đang tạo các hình từ 2 tấm thẻ hình tam giác như dưới đây. Hỏi bạn ấy không thể tạo ra hình nào?

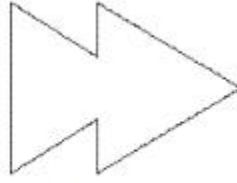




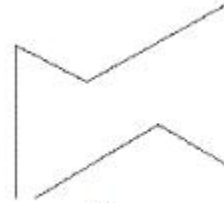
A)



B)



C)



D)



E)

- A
- B
- C
- D
- E

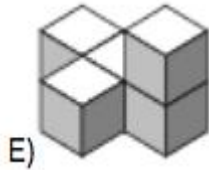
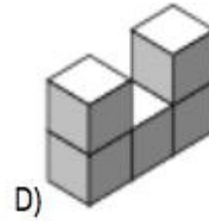
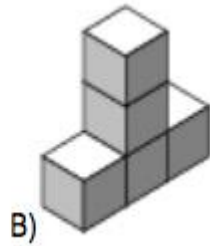
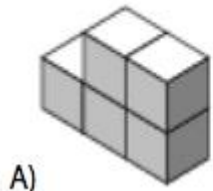
11. John nhân với 3, Pete cộng với 2 và Nick trừ đi 1. Hỏi theo thứ tự nào họ có thể biến số 3 thành số 14?

- John, Pete, Nick
- Pete, John, Nick
- John, Nick, Pete
- Nick, John, Pete
- Pete, Nick, John

12. Gabi cao hơn Áron và thấp hơn Tamás. Imre cao hơn Kristóf và thấp hơn Gabi. Hỏi ai cao nhất?

- Gabi
- Áron
- Kristóf
- Imre
- Tamás

13. Anna tạo ra hình dưới đây từ năm hình lập phương. Hỏi hình nào dưới đây (khi nhìn từ mọi hướng) không thể tạo ra từ hình trên nếu bạn ấy chỉ được phép di chuyển một khối lập phương?



- A
- B
- C
- D
- E

14.

Hình nào dưới đây xuất hiện nhiều nhất trong chuỗi hình trên?



- A) Only +                      B) Only triangle                      C) Only square                      D) triangle and +  
 E) All of them are shown equally often.

- A. Chỉ hình dấu +
  - B. Chỉ hình tam giác
  - C. Chỉ hình vuông
  - D. Hình tam giác và dấu +
  - E. Tất cả các hình xuất hiện bằng nhau
- A
  - B
  - C

D

E

15. Trong một khách sạn, bao nhiêu phòng có 2 giường cần phải thêm vào 5 phòng ba giường để phục vụ 21 khách?

1

2

3

5

6

16. Có 3 bài hát trong một đĩa CD. Bài đầu tiên dài 6 phút 25 giây, bài thứ hai dài 12 phút 25 giây và bài thứ ba dài 10 phút 13 giây. Hỏi cả ba bài dài bao lâu?

28 phút 30 giây

29 phút 3 giây

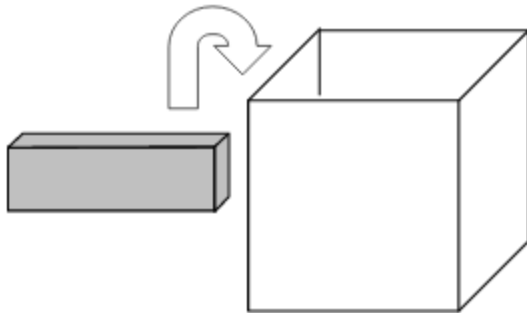
30 phút 10 giây

31 phút 13 giây

31 phút 23 giây

17. **Phần 3. Mỗi câu 5 điểm.**

Người ta có rất nhiều các khối kích cỡ  $1 \times 2 \times 4$  cm. Sau đó họ cố gắng cho càng nhiều càng tốt các khối này vào trong một hộp kích cỡ  $4 \times 4 \times 4$  cm sao cho sau đó có thể đóng được nắp hộp. Hỏi khi đó trong hộp có bao nhiêu khối?



6

7

8

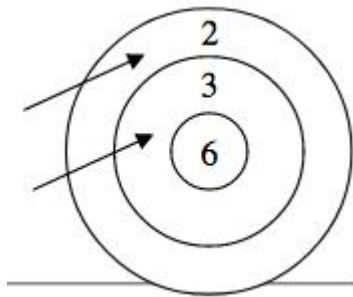
9

10

18. Một con chuột túi vào mùa đông nó tăng 5kg và vào mùa hè nó giảm 4kg. Khối lượng nó không đổi vào mùa thu và mùa xuân. Vào mùa xuân năm 2018 nó nặng 100kg. Hỏi mùa thu năm 2014 nó nặng bao nhiêu kg?

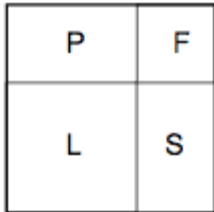
- 92 kg
- 93 kg
- 95 kg
- 96 kg
- 98 kg

19. Jane bắn 2 mũi tên vào mục tiêu. Trong hình vẽ chúng ta thấy bạn ấy ghi được 5 điểm. Nếu 2 mũi tên này trúng mục tiêu, có bao nhiêu điểm số khác nhau bạn ấy có thể ghi?



- 4
- 6
- 8
- 9
- 10

20. Một khu vườn hình vuông được chia thành một bể bơi (P), một tường hoa (F), một thảm cỏ (L) và một bãi cát (S) như hình dưới đây.



Bãi cỏ và tường hoa đều có hình vuông. Chu vi của bãi cỏ là 20m, chu vi của tường hoa là 12m. Hỏi chu vi của bể bơi là bao nhiêu mét?

- 10 m
- 12 m
- 14 m



16 m

18 m

21. Bill có số anh trai bằng số chị gái. Chị gái Ann của bạn ấy có số chị gái gấp 2 lần số anh trai. Hỏi gia đình này có bao nhiêu anh chị em?

3

4

5

6

7

22. Có bao nhiêu số có hai chữ số mà chữ số bên phải lớn hơn chữ số bên trái?

26

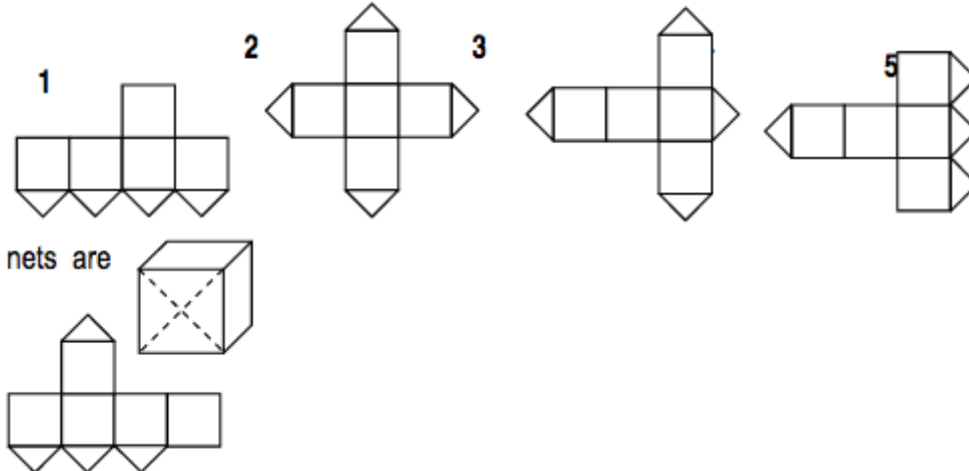
18

9

30

36

23. Một mặt của hình lập phương bị cắt ra theo các đường chéo như hình dưới



Hỏi hình nào dưới đây không thể được tạo ra từ việc cắt trên?

1 và 3

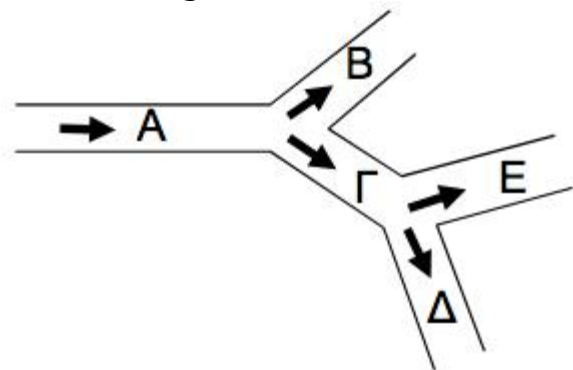
1 và 5

3 và 4

3 và 5

2 và 4

24. 30 người đàn ông và 40 người phụ nữ đang đi trên đường A. 20 người đàn ông sau đó rẽ trái sang đường B và số còn lại vẫn tiếp tục đi trên đường  $\Gamma$ . Đối với nhóm nữ, 15 người rẽ phải đi vào đường  $\Gamma$  và số còn lại rẽ trái đi vào đường B. Trong số những người phụ nữ đi vào đường  $\Gamma$ , có 7 người rẽ vào đường  $\Delta$  và phần còn lại đi vào đường E. Trong số những người đàn ông đi vào đường  $\Gamma$ , có 8 người rẽ vào đường  $\Delta$  và phần còn lại đi vào đường E. Hỏi đường E lúc này có bao nhiêu người?

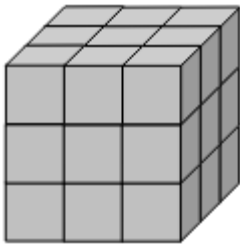


- 8
- 10
- 12
- 14
- we cannot find it

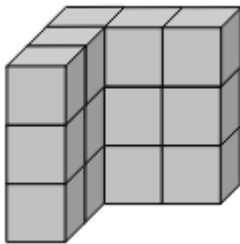


- Trong hình tròn, nhưng ngoài hình vuông
- Trong hình tròn và trong hình vuông
- Trong hình vuông nhưng ngoài hình tròn
- Ngoài hình vuông và ngoài hình tròn
- Chẳng ở trong hình vuông lẫn hình tròn

3. Christina tạo ra một hình lập phương mới từ 9 hình lập phương nhỏ như hình dưới đây:



Sau đó bạn ấy bỏ đi một vài khối lập phương nhỏ, để tạo thành hình như dưới đây:

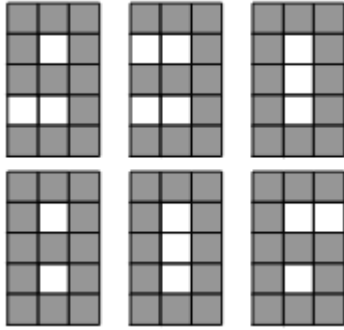


Hỏi bạn ấy đã bỏ đi bao nhiêu hình lập phương nhỏ?

- 6
- 8
- 10
- 12
- 14

4. John thiết kế số 930 như hình dưới đây. Sau đó bạn ấy thay đổi màu một vài hình vuông trong số 930 để tạo ra số 806. Hỏi bạn ấy đã đổi màu bao nhiêu hình

vuông?

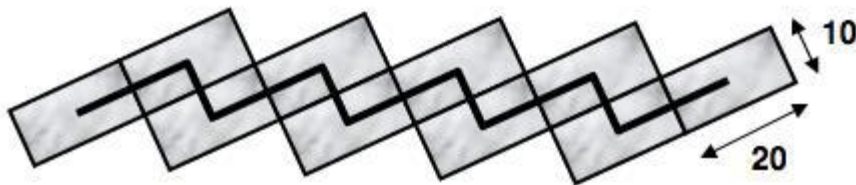


- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

5. Trên bàn có 16 quả anh đào Anna ăn một nửa số chúng, baso ăn 2 và Yiota ăn phần còn lại. hỏi Yiota đã ăn bao nhiêu quả anh đào?

- 4
- 6
- 8
- 10
- 12

6. Khu vườn dưới đây được tạo từ 10 hình chữ nhật có kích thước 10cm x 20 cm. Nicos vẽ một đường thẳng nối qua tâm của mỗi hình chữ nhật như ở dưới. Hỏi chiều dài của đường thẳng này là bao nhiêu?



- 70 cm
- 90 cm
- 140 cm
- 150 cm
- 180 cm

7. Maria gieo con xúc xắc 3 lần và tính tổng các con số được gieo cộng lại. Nếu bạn ấy thu được tổng là 17, có bao nhiêu lần con xúc xắc ra con số 6?

- none
- 1
- 2
- 3
- 4

8. Một bộ phim rạp dài 90 phút. Nó bắt đầu chiếu lúc 9h10 sáng. Trong lúc chiếu có một thời gian nghỉ dài 8 phút và một đoạn quảng cáo dài 5 phút. Hỏi bộ phim kết thúc lúc mấy giờ?

- lúc 10 giờ 13 phút
- lúc 10 giờ 27 phút
- lúc 10 giờ 47 phút
- lúc 10 giờ 53 phút
- lúc 11 giờ 13 phút

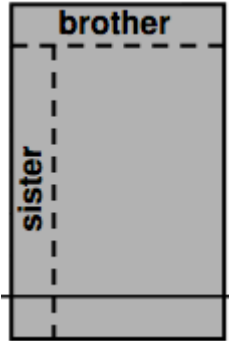
9. **Mỗi câu 4 điểm.**

Trên một ngọn cây cso 25 con chim xanh và 19 chim vàng. Trong mỗi giờ có thêm 2 con chim xanh và 3 con chim vàng bay đến đậu vào ngọn cây này. Hỏi sau bao nhiêu giờ số chim xanh và số chim vàng trên cây sẽ bằng nhau?

- trong 6 giờ
- trong 5 giờ
- trong 4 giờ
- trong 3 giờ
- trong 2 giờ

10. Peter đang chia một miếng sô cô la to. Peter was dividing a chocolate. Bạn ấy bẻ 1 hàng gồm 5 miếng nhỏ cho anh trai và một hàng 7 miếng nhỏ cho chị

gái theo hình dưới đây. Hỏi miếng bánh có bao nhiêu miếng nhỏ ở trong?



- 28
- 32
- 35
- 40
- 54

11. Một con chuột túi và một con gấu nặng tổng số 300 kg. Con gấu nặng hơn con chuột túi 40 kg. Hỏi con chuột túi nặng bao nhiêu kg?

- 32 kg
- 110 kg
- 130 kg
- 150 kg
- 260 kg

12. Một bạn học sinh viết lên bảng các con số 20, 21, 22, 23, 24 và 25. Sau đó thầy giáo yêu cầu bạn ấy cộng tất cả các số này lại. Tuy nhiên, bạn này bị nhầm cộng thiếu mất một số. Nếu bạn ấy tính tổng ra 112 thì bạn ấy đã cộng thiếu số nào?

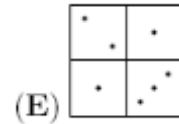
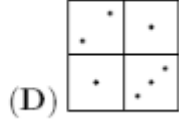
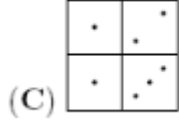
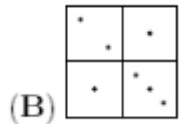
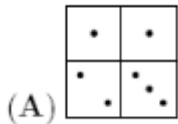
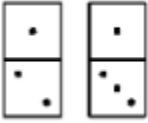
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

13. Takis có 2 mảnh vườn. Một mảnh hình chữ nhật có chiều dài 8 m và chiều rộng bằng nửa chiều dài. Mảnh thứ hai có hình vuông. Hỏi mảnh hình vuông có cạnh dài bao nhiêu nếu 2 mảnh vườn có cùng chu vi?





16. Hình nào không thể được tạo ra từ 4 hình ban đầu dưới đây?



- A
- B
- C
- D
- E

17. **Mỗi câu 5 điểm**

Trong công viên có 10 con mèo và một vài con chim bồ câu. Và không có các loài vật khác trong công viên. Nếu tổng số chân của bồ câu bằng với số chân của mèo thì tổng số con vật (cả mèo và bồ câu) là bao nhiêu con?

- 20
- 30
- 40
- 50
- 60

18. Ann và Peter cùng sống trong một khu phố, với cùng một dãy các ngôi nhà cạnh nhau. Một phía bên nhà của Ann có 27 nhà khác và phía còn lại có 13 ngôi nhà khác. Peter sống ở giữa của dãy. Hỏi có bao nhiêu ngôi nhà nằm giữa nhà của Ann và Peter (không tính nhà của Ann và Peter) ?



- 6
- 7
- 8
- 14
- 21

19. George có một mẫu giấy trên đó có 2 số có 3 chữ số, nhưng một vài chữ số bị xóa đi. Bạn ấy nhớ rằng tổng các chữ số của số này bằng tổng các chữ số của số kia. Hỏi tờ giấy nào dưới đây chứa các con số của George?

A)  $8*6$  and  $1*1$

B)  $777$  and  $*2*$

C)  $444$  and  $*11$

D)  $1**$  and  $298$

E)  $112$  and  $8**$

- A
- B
- C
- D
- E

20. Maria định trồng một vài cây. Mỗi năm số cây bạn ấy trồng bằng tổng số cây bạn ấy trồng trong 2 năm trước. Trong năm 2008 bạn ấy trồng 60 cây và năm 2009 bạn ấy trồng 96 cây. Hỏi năm 2006 bạn ấy trồng bao nhiêu cây?

- 20
- 24
- 36
- 40
- 48

21. Niki viết lên bảng các số 1, 2, 8 và 9. Bằng cách sử dụng hai trong bốn số trên bạn ấy viết một số có 2 chữ số và hai chữ số còn lại bạn ấy viết một số có 2 chữ số khác. Sau đó bạn ấy cộng hai số có 2 chữ số này lại với nhau. Hỏi tổng lớn nhất của 2 số này có thể là bao nhiêu?



- C
- D
- E

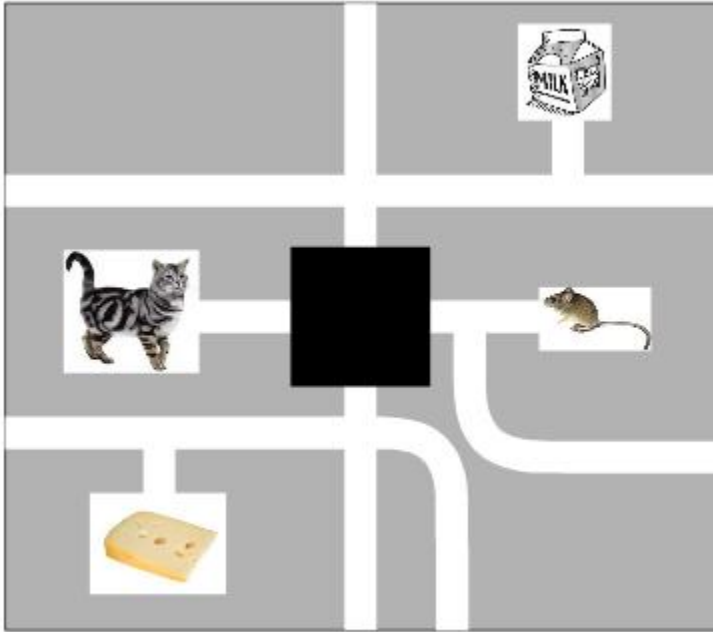
24. Có 3 người bạn, Anna, Vaso và Yianna cùng đi tới thư viện trường để mượn vài cuốn sách. Tổng số họ mượn 15 cuốn. Một vài ngày sau Anna trả thư viện 1 cuốn, Vaso trả 2 cuốn và Yianna trả 3 cuốn. Sau khi trả cả 3 bạn có cùng số sách như nhau. Hỏi Yianna lúc đầu mượn bao nhiêu cuốn?

- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

## Toán Kangaroo Lớp 3 – Số 04

### 1. Mỗi câu 3 điểm

Có một phần con đường bị che đi trong bức tranh dưới đây. Co mèo có thể đi tới cốc sữa, con chuột có thể đi tới chỗ có pho mát, nhưng con mèo lại không thể tới chỗ con chuột. Hỏi phần đường bị che đi trông như thế nào?



**A)**



**B)**



**C)**



**D)**



**E)**

- A
- B
- C
- D
- E

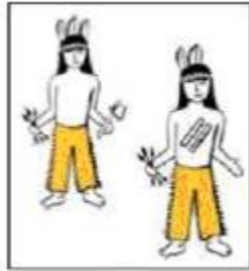
2. Một bài giảng dài 40 phút bắt đầu lúc 11h 50 phút. Vào lúc chính giữa bài giảng đột nhiên có một con chim bay vào lớp học. Hỏi lúc đó là mấy giờ?

- 11:30
- 12:00
- 12:10
- 12:20
- 12:30

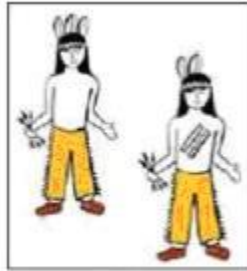
3. Một đầu bếp người Ấn độ tên là Big Bear có 3 Indian chief Big Bear has three chiếc lông, một quả cà chua, các mũi tên và chân đi giày. Con trai của ông ta tên là White Cheetah có hai sợi lông, các mũi tên và không có quả cà chua nào, đi chân đất và có hai vết văn trên ngực. Hỏi hình nào có vẽ cả Big Bear và White Cheetah?



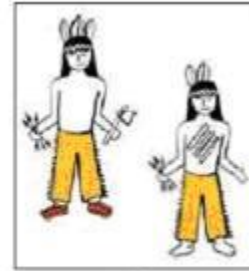
A)



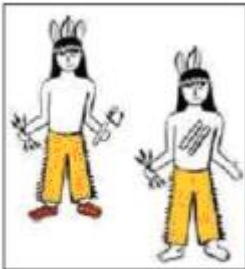
B)



C)



D)



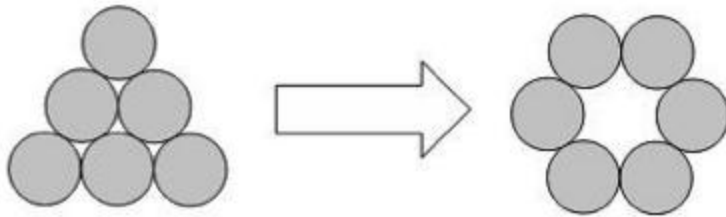
E)

- A
- B
- C
- D
- E

4. Trong một quán ăn, bữa sáng trị giá 4€, bữa trưa giá 9€ và bữa tối giá 5€. Trong thực đơn, nếu gọi cả 3 bữa sáng, trưa và tối thì sẽ có giá 15€. Hỏi nếu người ăn tiết kiệm được bao nhiêu nếu gọi thực đơn cả 3 bữa thay vì 3 bữa riêng biệt?

- 3€
- 4€
- 5€
- 6€
- 7€

5. Sáu đồng xu đặt cạnh nhau tạo thành một tam giác như hình dưới. Bạn phải di chuyển một vài đồng xu sao cho tạo thành một hình vòng tròn như ở hình vẽ thứ hai. Hỏi tối thiểu bạn phải di chuyển bao nhiêu đồng xu?




- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

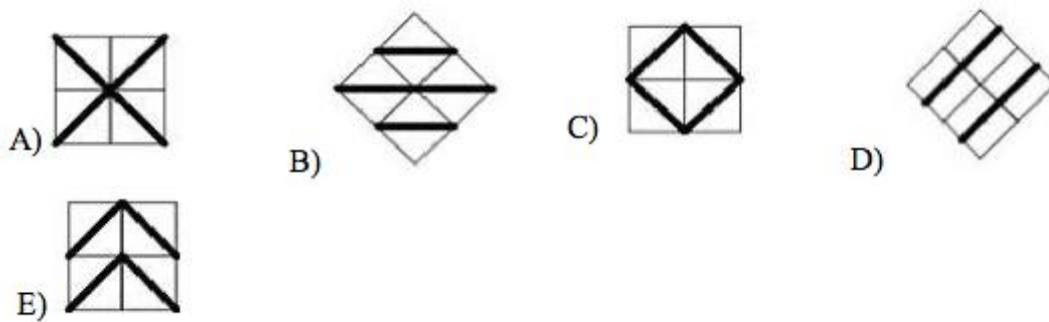
6. Có bốn người bạn đang ăn kem:

- Markosate ăn nhiều hơn Fanis,
- Johnate ăn nhiều hơn Vasilis,
- Johnate ăn ít hơn Fanis.

Hỏi đâu là thứ tự người ăn nhiều nhất tới người ăn ít nhất?

- Markos, John, Vasilis, Fanis
- Vasilis, Markos, Fanis, John
- Markos, Fanis, John, Vasilis
- John, Vaslis, Markos, Fanis
- John, Markos, Vasilis, Fanis

7. Bằng cách chỉ sử dụng các hình giống như này , họa tiết nào dưới đây không thể tạo ra được từ hình ban đầu?



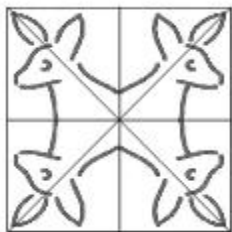
- A
- B
- C
- D
- E

8. Con rết Eve có 100 bàn chân. Hôm qua nó mua 16 đôi giày mới. Thành ra còn lại 14 bàn chân vẫn đi đất. Hỏi trước khi mua giày mới bao nhiêu bàn chân đã được đi giày sẵn?

- 27
- 40
- 54
- 70
- 77

**9. Mỗi câu 4 điểm**

Mary gấp vào và mở ra một tờ giấy bốn lần như hình vẽ. Hỏi khi đó hình con chuột túi trùng hợp lại với nhau bao nhiêu lần?



- 0
- 1
- 2



- 4
- infinitely many

10. Mathew và Clara cùng sống trong một tòa nhà cao tầng. Clara sống ở trên cách nhà Mathew 12 tầng. Một hôm Mathew đi thang bộ đến nhà Clara chơi. Bạn ấy đi nửa đường thì gặp tầng 8. Hỏi Clara đang sống ở tầng mấy?

- 12
- 14
- 16
- 20
- 24

11. Một khối lập phương lớn làm từ 64 hình lập phương nhỏ giống hệt nhau. Có 5 mặt của khối lập phương được tô màu xanh như hình dưới. Hỏi có bao nhiêu hình lập phương nhỏ bị tô 3 mặt? are coloured green. How many cubes have 3 green sides?



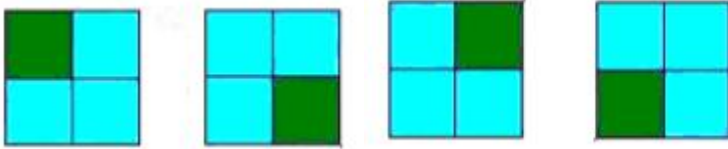
- 4
- 8
- 16
- 20
- 24

12. Một chiếc phà có thể chở 10 ô tô nhỏ hoặc 6 chiếc xe tải qua sông mỗi lần. Hôm thứ tư nó qua sông 5 lần, chở đầy hàng và mang được 42 phương tiện (không biết là ô tô nhỏ hay xe tải). Hỏi chiếc phà đã mang bao nhiêu chiếc ô tô nhỏ?

- 10
- 12
- 20
- 22
- 30

13. Một hình vuông được chia làm 4 hình vuông nhỏ bằng nhau. Tất cả các hình vuông nhỏ đều được tô màu, hoặc là màu xanh lá cây, hoặc là xanh lam. Ví dụ, cả 4 hình dưới đây đều được coi là một mẫu màu (đều có 1 xanh lá cây và 3

xanh lam). Hỏi tất cả có bao nhiêu mẫu màu khác nhau có thể tô lên 4 hình vuông nhỏ?



- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

14. John bắt đầu một chữ cái. Cậu ta gửi một chữ cái tới Peter. Peter lại phải gửi chữ cái tới 2 người khác. Mỗi người nhận chữ cái này, lại phải gửi cho 2 người khác nữa. Sau 2 lượt có tổng cộng  $1 + 2 + 4 = 7$  người đã nhận các chữ cái. Hỏi sau 4 vòng có tổng cộng bao nhiêu người nhận được chữ cái?

- 15
- 16
- 31
- 33
- 63

15. Các bạn nhỏ đang đo chiều dài của một sân chơi bằng bàn chân. Ana đo được 15 bước, Betty 17 bước, Denis đo 12 bước và Ivo đo được 14 bước. Hỏi bàn chân bạn nào dài nhất?

- Anna
- Betty
- Denis
- Ivo
- Không xác định được

16. Nếu 2 hàng có tổng bằng nhau thì số điền vào dấu \* là số nào?

|    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
















- 99
- 100
- 209
- 289
- 299

17. **Mỗi câu 5 điểm**

Tích của  $60 \times 60 \times 24 \times 7$  bằng:

- số phút trong bảy tuần
- Số giờ trong 60 ngày
- số giây trong 7 giờ
- số giây trong một tuần
- số phút trong 24 tuần

18. Mỗi ô trong một bảng  $4 \times 4$  chứa một quân bài (chất của nó được chỉ trong hình vẽ). Mỗi lần được phép đổi chỗ 2 quân bài bất kỳ. Hỏi cần ít nhất bao nhiêu lần chuyển, để mỗi hàng, mỗi cột đều chứa tất cả các chất?

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

19. Hai năm trước tổng số tuổi của hai con mèo Tony và Tiny là 15 tuổi. Bây giờ Tony 13 tuổi. Hỏi bao nhiêu năm nữa Tiny sẽ 9 tuổi?

- 1
- 2
- 3

- 4
- 5

20.

Camilla viết tất cả các số nguyên dương từ 1 đến 100 theo thứ tự tăng dần vào một bảng gồm 5 cột. Một phần của bảng này được minh họa như hình dưới.

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |

Anh trai của bạn ấy đã cắt một phần chiếc bảng ra và xóa đi một vài số. Hỏi bức tranh nào mô tả phần còn lại của tấm bảng?

|  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | 43 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |    | 48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

A)

B)

C)

D)

|  |    |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|----|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | 90 |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |    |  |  | 94 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

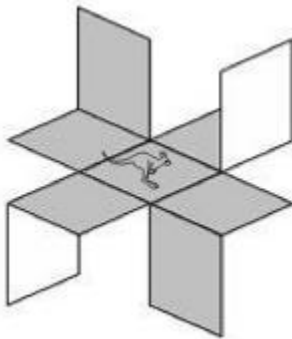
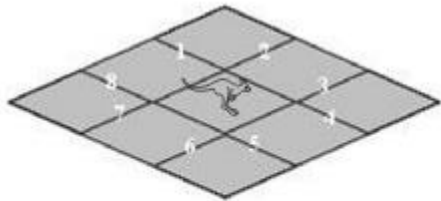
E)

- A
- B
- C
- D
- E

21. Thư viện mà Ana, Bea và Carlos tham gia có rất nhiều sách. Giáo viên nói có xấp xỉ 2010 cuốn sách và mời 3 bạn đoán chính xác số cuốn sách. Ana đoán có 2010 cuốn, Bea đoán có 1998 cuốn và Carlos đoán có 2015 cuốn. Thầy giáo nói ra con số sai khác của các bạn là 12, 7 và 5, nhưng không phải theo thứ tự này. Hỏi thư viện có bao nhiêu cuốn sách?

- 2003
- 2005
- 2008
- 2020
- 2022

22. Một vài ô được đánh số 1, 2, ..., 8 như hình vẽ. Anne cắt ra bốn ô để tạo ra hình ở dưới. Tổng của các số ở các ô bị cắt ra là bao nhiêu?



- 16
- 17
- 18
- 20
- 21

23. Andrew, Stefan, Robert và Marko gặp nhau tại một buổi hòa nhạc ở Zagreb. Họ đến từ các thành phố khác nhau: Paris, Dubrovnik, Rome và Berlin. Đây là các thông tin về những người này:

- Andrew và cậu bé đến từ Berlin đến Zagreb vào sáng sớm của buổi hòa nhạc. Không ai trong số họ đến từ Paris hoặc Rome.
- Robert không đến từ Berlin nhưng đến Zagreb cùng lúc với cậu bé đến từ Paris.
- Marko và cậu bé đến từ Paris rất thích buổi hòa nhạc

Hỏi Marko đến từ đâu?

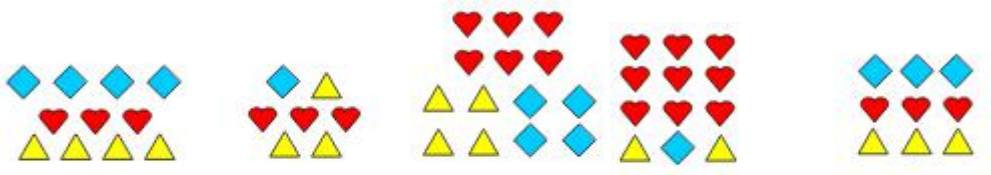
- Paris
- Rome
- Dubrovnik
- Berlin
- Zagreb

24. Mỗi người bạn của Basil cộng ngày và tháng sinh nhật của mình và đều có tổng là 35 (ví dụ sinh ngày 27 tháng 8, hoặc 23 tháng 12). Các bạn này đều có ngày sinh nhật khác nhau. Hỏi Basil có nhiều nhất bao nhiêu bạn như vậy?

- 7
- 8
- 9
- 10
- 12

## Toán Kangaroo Lớp 3 – Số 05

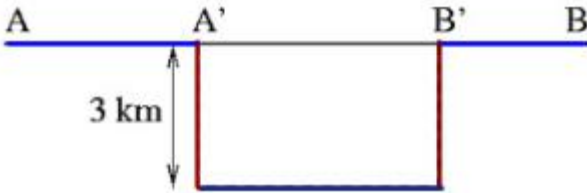
1. Trong các hình dưới đây có một hình có số hình trái tim bằng  $\frac{3}{4}$  tổng các hình. Hỏi đó là hình nào?



- A)      B)      C)      D)      E)
- A
- B
- C
- D
- E
2. Tổng của  $2001 + 2002 + 2003 + 2004 + 2005$  là bao nhiêu?
- 1015
- 5010
- 10150
- 11005
- 10015

3. Ở hình dưới đây bạn có thể nhìn thấy một con đường từ thành phố A tới thành phố B, và một đường vòng A'B'. Hỏi nếu người đó đi từ A tới B theo đường

vòng qua A'B' thì phải đi xa hơn bao nhiêu km?



- 3 km
- 5 km
- 6 km
- 10 km
- This is impossible to calculate

4. Jerome 4 tuổi khi em gái cậu ta sinh ra. Hôm nay bạn ấy sinh nhật 9 tuổi. Hỏi hôm nay số tuổi khác nhau giữa bạn ấy và em gái là bao nhiêu?

- 4 năm
- 5 năm
- 9 năm
- 13 years
- 19 năm

5. Trong hình,  $AC = 10\text{m}$ ,  $BD = 15\text{m}$ ,  $AD = 22\text{m}$ . Tính độ dài BC



- 1 m
- 2 m
- 3 m
- 4 m
- 5 m

6.

### Phần B. Mỗi câu đúng 4 điểm

Chú nhím Mark nói với bạn mình: " Nếu tôi nhặt nhiều hơn 2 lần số táo đã nhặt, thì tôi sẽ có nhiều hơn số táo bây giờ mình có là 24 quả. " Hỏi Mark đã nhặt



được bao nhiêu quả táo?

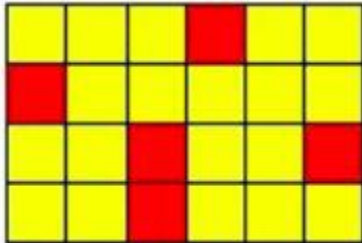


- 48
- 24
- 42
- 12
- 36

7. Gabriella mang cho Joseph một rổ táo và cam. Joseph đã ăn hết một nửa số táo và một phần ba số cam. Hỏi trong rổ còn bao nhiêu quả?

- một nửa số các quả
- nhiều hơn một nửa số các quả
- ít hơn một nửa số các quả
- một phần ba số các quả
- ít hơn một phần ba số các quả

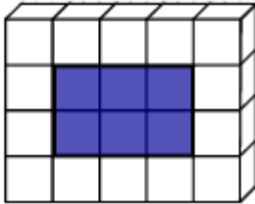
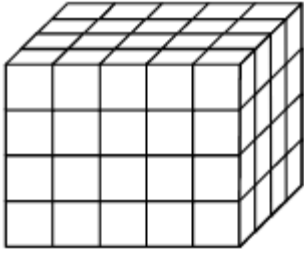
8. Có bao nhiêu hình vuông màu vàng bạn phải tô thêm màu đỏ để cho số hình vuông màu đỏ bằng chính xác một nửa số hình màu vàng?



- 2
- 3
- 4
- 6
- this is impossible

9. Chris constructed the brick on the picture using red and blue cubes of the same size. The outside of the brick is completely red, but all cubes used inside

are blue. How many blue cubes did Chris use?



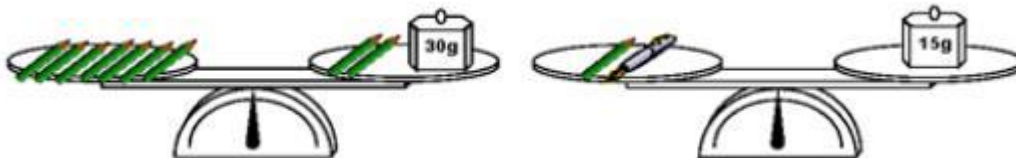
- 12
- 24
- 36
- 40
- 48

10. BeZy likes calculating the sum of the digits that she sees on her digital clock (for instance, if the clock shows 21:17, then BeZy gets 11). What is the biggest sum she can get if the clock is a 24-hour clock?

- 24
- 36
- 19
- 25
- another answer

11. **Part C : Each correct answer is worth 5 points.**

The picture below shows 9 pencils and a weight of 30 g on a balance scale. The picture on the right shows one of the same pencils, a pen, and a weight of 15 g. Both scales are balanced. How many grams does the pen weight?



- 6 g
- 7 g
- 8 g
- 9 g
- 10 g

12. In a class there are 29 children. 12 children have a sister and 18 children have a brother. Tina, Bert, and Anne have no brother and no sister. How many children in that class have both a brother and a sister?

- no one
- 1
- 3
- 4
- 6

13. There are five houses on Colour Street : a blue, a red, a yellow, a pink, and a green one. The houses are numbered from 1 to 5 (see the picture).



Determine the color of house #3 using the following clues

- The numbers of the blue and yellow houses are even.
- The red house is next to the blue house only.
- The blue house is between the green and red houses.

- Blue
- Red
- Yellow
- Pink
- Green

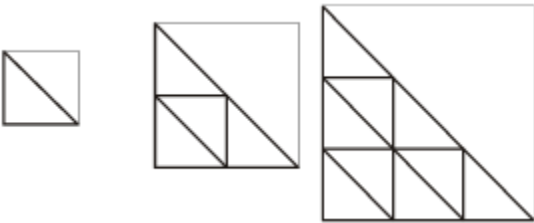
14. Four numbers are placed in the small squares in the table below:

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |

If the sum of the numbers of the first row is 3, the sum of the numbers of the second row is 8 and the sum of the numbers of the first column is 4, what is the sum of the numbers in the second column?

- 4
- 6
- 7
- 8
- 11

15. The first three figures of a pattern are constructed from triangles, as shown:



There is one triangle on the first figure, 4 triangles on the second figure, and 9 triangles on the third figure. If the pattern is extended with several more figures, how many triangles will be there on the fifth figure?

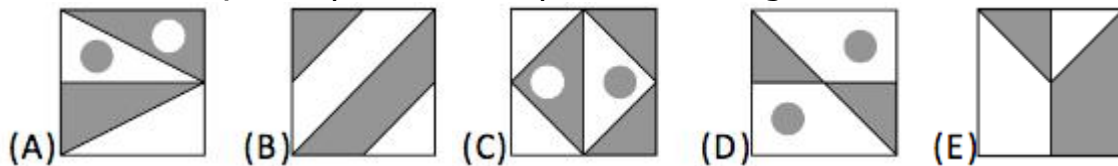
- 15
- 20
- 25
- 30
- 50

## Toán Kangaroo Lớp 3 – Số 06

1. Có 2 chiếc đồng hồ trong phòng của Cathy. Một chiếc chậm 25 phút. Hiện giờ nó đang chỉ 7:40. Chiếc thứ 2 nhanh 15 phút. Hỏi chiếc thứ 2 đang chỉ mấy giờ?

- 7:15
- 7:25
- 7:55
- 8:05
- 8:20

2. Trong 5 hình dưới đây có 4 hình có diện tích phần xám và trắng là như nhau. Hình nào có diện tích phần xám và phần màu trắng khác nhau?



- A
- B

- C
- D
- E

3. Bố treo 4 chiếc khăn mặt trên một chiếc dây phơi. Bố muốn dùng càng ít chiếc kẹp càng tốt. Với 3 chiếc khăn mặt, bố cần 4 chiếc kẹp. Hỏi bố cần bao nhiêu chiếc kẹp nếu muốn treo 11 chiếc khăn mặt?



- 11
- 12
- 13
- 14
- 15

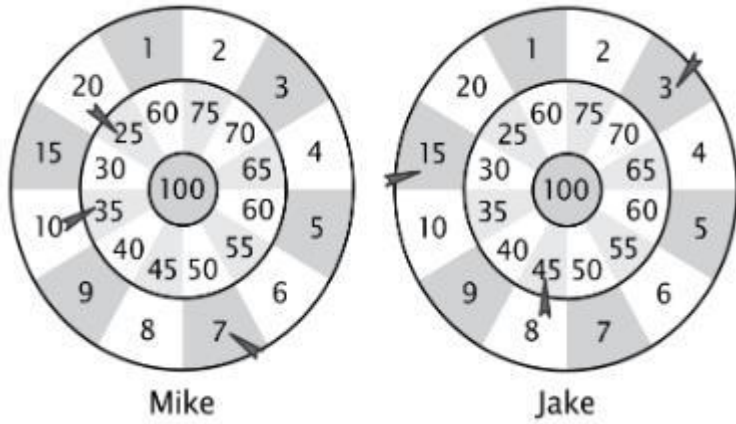
4. Một tiết toán dài 45 phút. Peter có thể giải bất cứ bài tập nào trong sách mất 6 phút. Tuy nhiên bạn ấy cần nghỉ 1 phút sau khi giải mỗi bài toán. Hỏi Peter có thể giải bao nhiêu bài trong một tiết toán?

- 38
- 12
- 7
- 6
- 5

5. 15 bạn nhỏ đang chơi trốn tìm. Một trong số họ sẽ phải đi tìm người khác. Sau một lúc còn 7 bạn vẫn còn đang trốn. Hỏi có bao nhiêu bạn đã được tìm thấy?

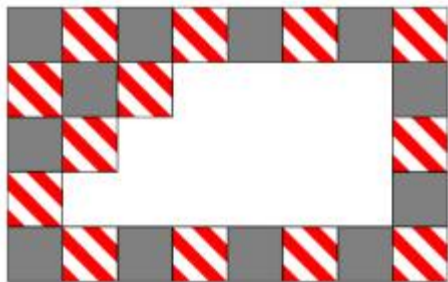
- 8
- 4
- 5
- 7
- 22

6. Mike and Jake were playing darts. Each one threw three darts (see the picture). Who won, and by how many points did he win?



- Mike, he scored 3 points more.
- Jake, he scored 4 points more
- Mike, he scored 2 points more
- Jake, he scored 2 points more
- Mike, he scored 14 points more.

7. Một họa văn hình chữ nhật trên tường được tạo với 2 loại hình vuông nhỏ: xám và sọc vằn. Một vài miếng đã bị rơi ra (xem tranh). Hỏi có bao nhiêu miếng xám bị rơi?



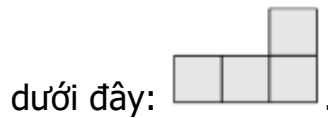
- 9
- 8
- 7
- 6
- 5

8. Năm 2012 là năm nhuận, tức là sẽ có 29 ngày trong tháng Hai. Vào ngày 15 tháng 3 năm 2012, một chú vịt được 20 ngày tuổi. Hỏi chú vịt sinh ra từ vỏ trứng khi nào?

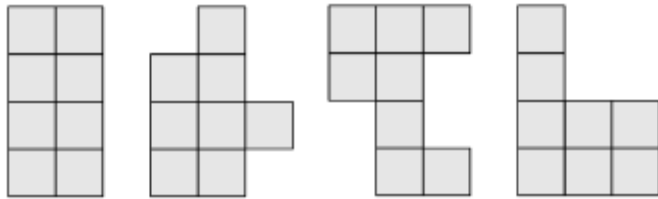
- vào 19 tháng 2
- vào 21 tháng 2
- vào 23 tháng 2
- vào 24 tháng 2
- vào 26 tháng 2

**9. Phần B - Mỗi câu đúng 4 điểm**

Bạn có các miếng xếp hình chữ L, mỗi miếng bao gồm 4 hình vuông nhỏ như



Hỏi có bao nhiêu hình dưới đây được tạo từ 2 miếng xếp hình trên?



- 0
- 1
- 2
- 3
- 4

10. Once Little Piggy planted 8 acorns. In a few years, oak trees grew from all acorns except two of them. All oak trees except two of them had their acorns. Acorns from all prolific trees except one, are very tasty. How many oaks with tasty acorns are there?

- 1
- 3
- 4
- 6
- 8

11. In a sudoku the numbers 1, 2, 3, 4 can occur only once in each column and once in each row. In the mathematical sudoku on the picture, Patrick first writes in the results of the calculations. Then he completes the sudoku. Which number



will Patrick put in the grey cell?

|              |         |              |         |
|--------------|---------|--------------|---------|
| $1 \times 1$ |         | $1 \times 3$ |         |
| $2 \times 2$ | $6 - 3$ |              | $6 - 5$ |
| $4 - 1$      | $1 + 3$ | $8 - 7$      |         |
| $9 - 7$      | $2 - 1$ |              |         |

- 1
- 2
- 3
- 4
- 1 or 2

12. Grandmother made 20 gingerbread biscuits for her grandchildren. She decorated them with raisins and nuts. First she decorated 15 biscuits with raisins and then 15 biscuits with nuts. At least how many biscuits were decorated both with raisins and nuts?

- 4
- 5
- 6
- 8
- 10

13. Among Nikolay's classmates there are twice as many girls as there are boys. Which of the following numbers may be equal to the number of all children in this class?

- 25
- 20
- 30
- 24
- 29

14. In the animal's school, three kittens, four ducklings, two goslings and several lambs are taking lessons. The teacher owl found out that all of her pupils have 44 legs altogether. How many lambs are among them?

- 6
- 5
- 4
- 3
- 3

15. In one kangaroo family, there is a custom to name their babies by names, which consist of two letters of the word KANGAROO: the first letter is a consonant, the second letter is a vowel. How many different baby names can be composed?

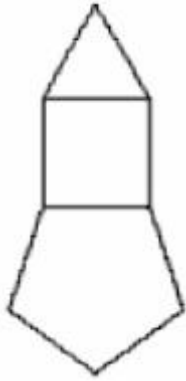
- 8
- 5
- 10
- 6
- 12

16. At a Christmas party, there was exactly one candlestick on each of the 15 tables. There were six five-branched candlesticks, and the rest were three-branched ones. How many candles had to be bought for all the candle sticks?

- 45
- 50
- 57
- 60
- 75

17. **Part C: Each correct answer is worth 5 points**

The figure consists of an equilateral triangle, a square and a regular pentagon. It is built by sticks of equal length. At most many such figures can be built with a box of 2012 sticks of equal length ?



- 167
- 168
- 200
- 201
- 202

18. Gregor forms two numbers with the digits 1, 2, 3, 4, 5 and 6. Both numbers have three digits, and each digit is used only once. Gregor adds these two numbers. What is the greatest sum Gregor can obtain ?

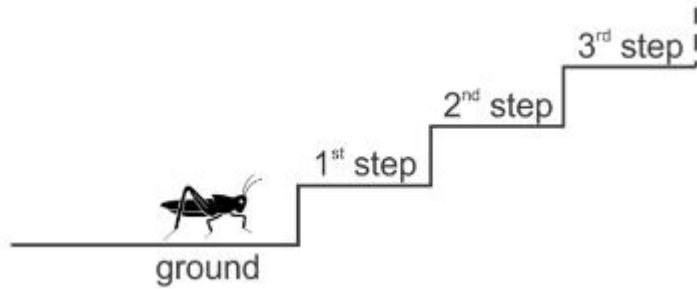
- 1173
- 999
- 1083
- 1221
- 975

19. Laura, Iggy, Val and Kate want to be in one photo together. Kate and Laura are best friends and they want to stand next to each other. Iggy wants to stand next to Laura because he likes her. In how many possible ways can they arrange for the photo?

- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

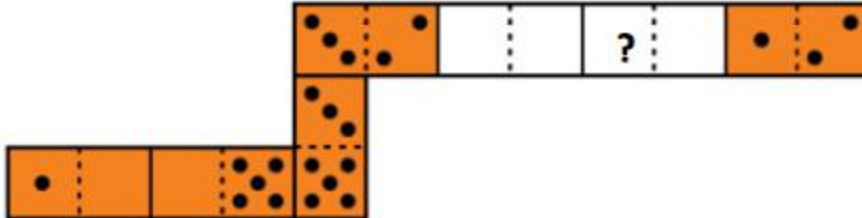
20. A grasshopper wants to climb a staircase with many steps. She can make only two kinds of jumps: three steps up, or four steps down. Beginning at the ground level, at least how many jumps will she have to make in order to take a

rest on the 22<sup>th</sup> step?



- 7
- 9
- 10
- 12
- 15

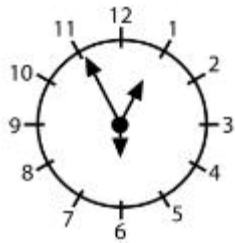
21. Frank made a domino snake of seven tiles. He put the tiles next to each other so that the sides with the same number of dots touched. Originally the snake had 33 dots on its back. However, Frank's brother George took away two tiles from the snake (see the picture).



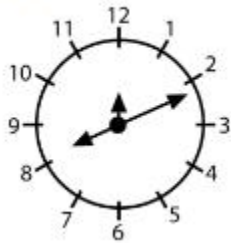
How many dots were in the place with the question mark?

- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

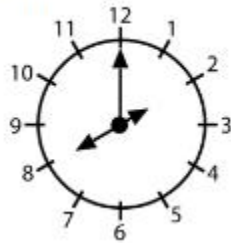
22. A special clock has three hands of different length (for hours, for minutes, and for seconds). We do not know which hand is which, but we do know that the clock runs correctly. At 12:55:30 p.m. the hands were in the position depicted on the right. How will this clock look like at 8:11:00 p.m.?



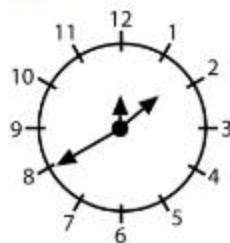
(A)



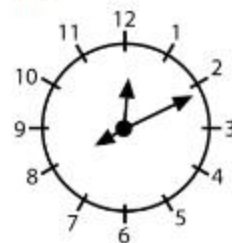
(B)



(C)



(D)



(E)



- A
- B
- C
- D
- E

23. A rectangular paper sheet measures  $192 \times 84$  mm. You cut the sheet along just one straight line to get two parts, one of which is a square. Then you do the same with the non - square part o f the sheet, and so on. What is the length of the side of the smallest square you can get with this procedure?

- 1 mm
- 4 mm
- 6 mm
- 10 mm
- 12 mm

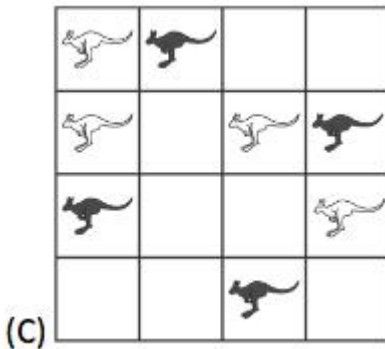
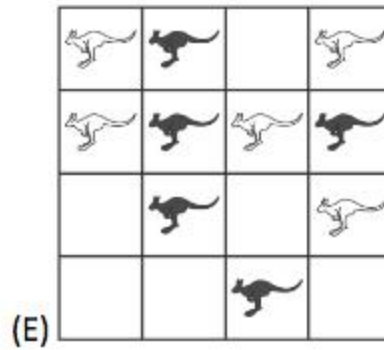
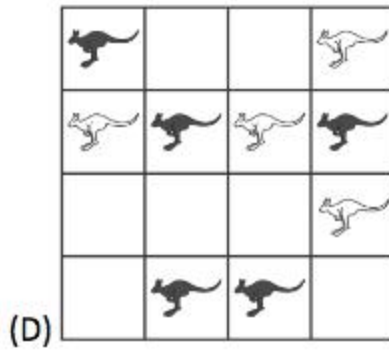
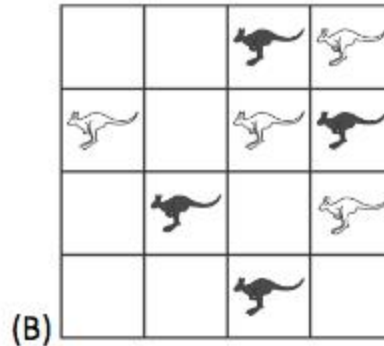
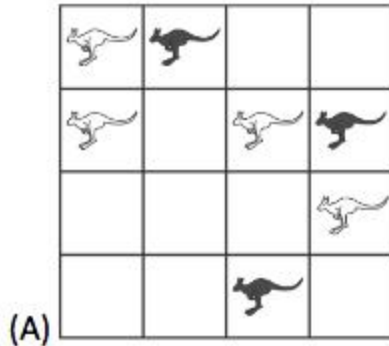
24. In a soccer game the winner gains three points, while the loser gains zero points. If the game is a draw, then the two teams gain one point each. A team has played 38 games and gained 80 points. Find the greatest possible number of games that the team lost.

- 12
- 11
- 10
- 9
- 8

## Toán Kangaroo Lớp 3 – Số 07

1. **Part A: Each correct answer is worth 3 points.**

In which figure is the number of black kangaroos bigger than the number of white kangaroos?



- A
- B
- C

D

E

2. Aline writes a correct calculation. Then she covers two digits which are the same with a sticker:

$$4 \blacksquare + 5 \blacksquare = 104$$

Which digit is under the stickers?

2

4

5

7

8

3. Monica arrived in the Kangaroo Camp on July 25<sup>th</sup> in the morning and left the camp on August 3<sup>rd</sup> in the afternoon. How many nights did she sleep in the camp?

7

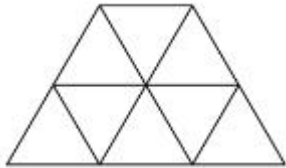
9

10

30

8

4. How many triangles of all sizes can be seen in the picture below?



9

10

11

13

12



5. In London 2012, the USA won the most medals: 46 gold, 29 silver and 29 bronze. China was second with 38 gold, 27 silver and 23 bronze. How many more medals did the USA win compared to China?

- 6
- 14
- 16
- 24
- 26

6. There are three families in my neighbourhood with three children each; two of the families have twins. All twins are boys. At most how many girls are in these families?

- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

7. Vero's mother prepares sandwiches with two slices of bread each. A package of bread has 24 slices. How many sandwiches can she prepare from two and a half packages of bread?

- 24
- 30
- 48
- 34
- 26

8. About the number 325, five boys said:

Andrei: "This is a 3-digit number"

Boris: "All digits are distinct"

Vick: "The sum of the digits is 10"

Greg: "The units digit is 5"

Danny: "All digits are odd"

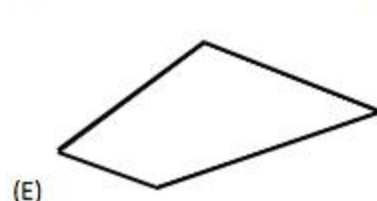
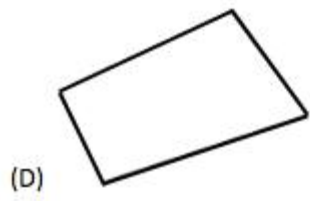
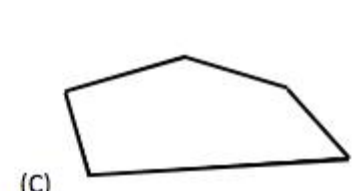
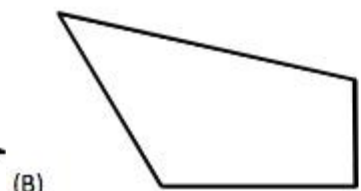
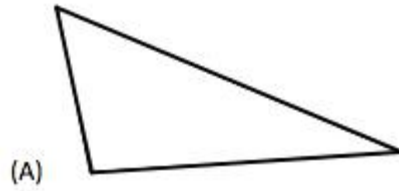
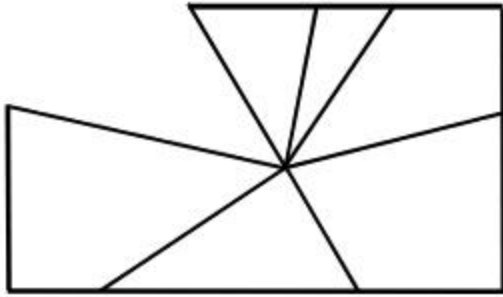
Which of the boys was wrong?

- Andrei
- Boris
- Vick

- Greg
- Danny

**9. Part B: Each correct answer is worth 4 points.**

The rectangular mirror was broken. Which of the following pieces is the missing part of the broken mirror?



- A
- B
- C
- D
- E

10. When Pinocchio lies, his nose gets 6 cm longer. When he tells the truth, his nose gets 2 cm shorter. When his nose was 9 cm long, he told three lies and made two true statements. How long was Pinocchio's nose afterwards?

- 14 cm
- 15 cm
- 19 cm

23 cm

31 cm

11. John is 33 years old. His three sons are 5, 6 and 10 years old. In how many years will the three sons together be as old as their father?

4

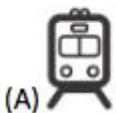
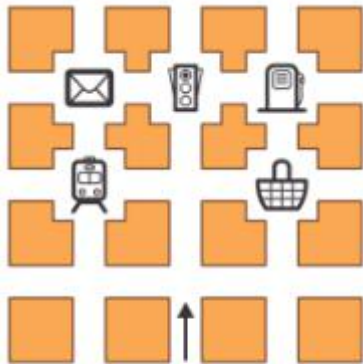
6

8

10

12

12. On the map, white lines represent streets. There are pictograms on some intersections (for example, traffic light, basket, tram). Ann started walking at the beginning of the middle vertical street in the direction of the arrow. At every intersection of streets she turned either to the right or to the left. First she turned right, then left, then again left, then right, then left, and finally again left. Which of the landmarks did Ann approach in the end?



A

B

C

D

E

13. Schoolmates Andy, Betty, Cathie and Dannie were born in the same year. Their birthdays were on February 20th, April 12th, May 12th and May 25th, not necessarily in this order. Betty and Andy were born in the same month. Andy and

Cathie were born i n the same day of different months. Who of these schoolmates is the oldest?

- Andy
- Betty
- Cthie
- Dannie
- impossible to determine

14. In the Adventure Park, 30 children took part in two of the adventures. 15 of them participated in the "moving bridge" contest, and 20 of them went down t he zip-wire. How many of the children took part in both adventures?

- 25
- 15
- 30
- 10
- 5

15. Which of the five pieces in the answers fits with t he piece in the separate picture, so that together they form a rectangle?



- A
- B
- C
- D
- E

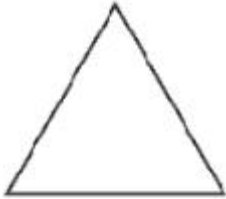
16. Children in the school club had to arrange fitness balls according to their size from the biggest to t he smallest one. Rebecca was comparing them and said: the red ball is smaller than the blue one, the yellow one is bigger than the green

one, and the green one is bigger than the blue one. What is the correct order of the fitness balls?

- green, yellow, blue, red
- red, blue, yellow, green
- yellow, green, red, blue
- yellow, green, blue, red
- blue, yellow, green, red

**17. Part C: Each correct answer is worth 5 points.**

In the shown triangle, first we join the midpoints of all the three sides. This way, we form a smaller triangle. We repeat this one more time with the smaller triangle, forming a new even smaller triangle, which we colour in red. How many triangles of the size of the red triangle are needed to cover completely the original triangle, without overlapping? Note: Midpoint of a side is the point that divides the side in two parts of the same length.



- 5
- 8
- 10
- 16
- 32

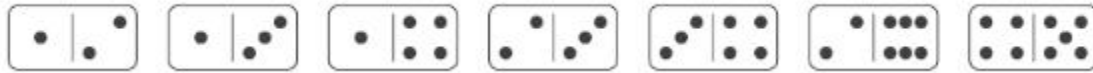
18. There are oranges, apricots and peaches in a big basket. How many fruits are there in the basket if the peaches and the apricots together are 18, the oranges and the apricots together are 28 and 30 fruits are not apricots?

- 46
- 20
- 40
- 38
- 29

19. In December Tom-the-cat slept for exactly 3 weeks. Which calculations should we do in order to find how many minutes he stayed awake during this month?

- $(31 - 7) \times 3 \times 24 \times 60$
- $(31 - 7 \times 3) \times 24 \times 60$
- $(30 - 7 \times 3) \times 24 \times 60$
- $31 - 7) \times 24 \times 60$
- $(31 - 7 \times 3) \times 24 \times 60 \times 60$

20. Basil has several domino tiles, as shown in the figure. He wants to arrange them in a line according to the well-known "domino rule": in any two tiles that are next to each other, the squares that touch must have the same number of points. What is the largest number of tiles he can arrange in this way?



- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

21. Cristi has to sell 10 glass bells that vary in price: 1 euro, 2 euro, 3 euro, 4 euro, 5 euro, 6 euro, 7 euro, 8 euro, 9 euro, 10 euro. In how many ways can Cristi divide all the glass bells in three packages so that all the packages have the same price?

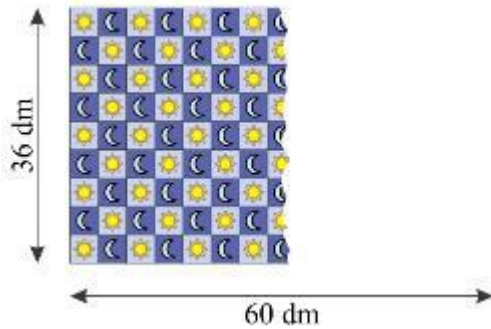
- 1
- 2
- 3
- 4
- Such a division is not possible

22. Nancy bought 17 cones of ice-cream for her three children. Misha ate twice as many cones as Ana. Dan ate more ice-cream than Ana but less than Misha. How many cones of ice-cream did Dan eat?

- 4
- 5

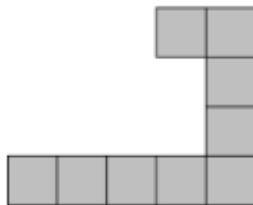
- 6
- 7
- 8

23. Peter bought a carpet 36 dm wide and 60 dm long. The figure shows part of this carpet. As seen, the carpet has a pattern of small squares containing either a sun or a moon. You can count that along the width there are nine squares. When the carpet is fully unrolled, how many moons will be seen?



- 68
- 67
- 65
- 63
- 60

24. Beatrice has a lot of pieces like the grey one in the picture. At least how many of these grey pieces will she need to make a grey square?



- 3
- 4
- 6
- 8
- 16