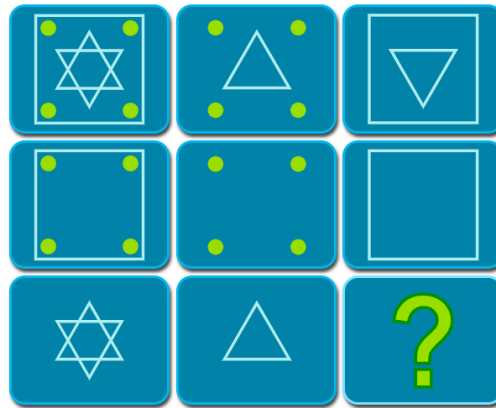


FMO - Grade 3

I. Warm-up (4 points per question / No points deducted for wrong answers)

1. What should be filled into the cell with question mark?

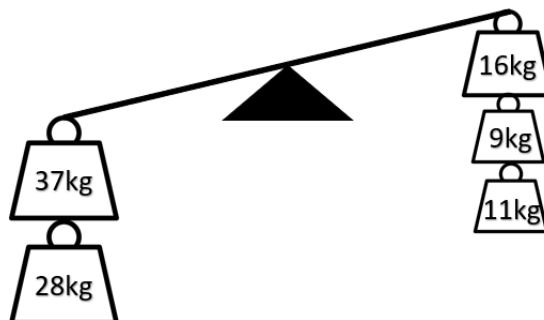
Điền hình thích hợp vào ô chứa dấu hỏi chấm.



- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

2. Mr. Thomas need to hook another weight on the right side of the scale, so that both sides weigh the same. What is the mass of that weight?

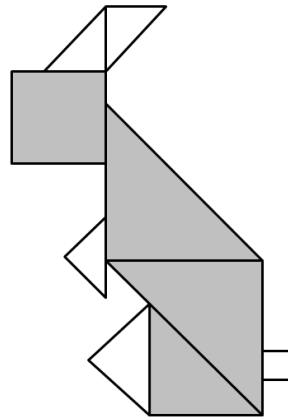
Ông Thomas cần móc thêm một quả cân vào phía cân bên phải để hai cân cân bằng. Hỏi quả cân đó nặng bao nhiêu?



- A) 25kg B) 17kg C) 29kg D) 21kg ✨ E) 23kg

3. Riley draws 2 squares and 7 triangles to create a rabbit as below. How many quadrilaterals are there in the figure?

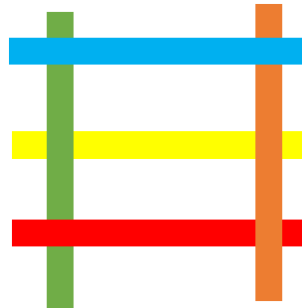
Riley vẽ 2 hình vuông và 7 hình tam giác để ghép thành một con thỏ như hình dưới đây. Hỏi trong đó có bao nhiêu hình tứ giác?



- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

4. The teacher has 5 strips of paper with different colours. She places them on top of each other on the table and the result is as follows.

Cô giáo có 5 mảnh giấy khác màu. Cô lần lượt đặt chúng xếp chồng lên nhau ở trên mặt bàn và nhận được kết quả như hình dưới đây.

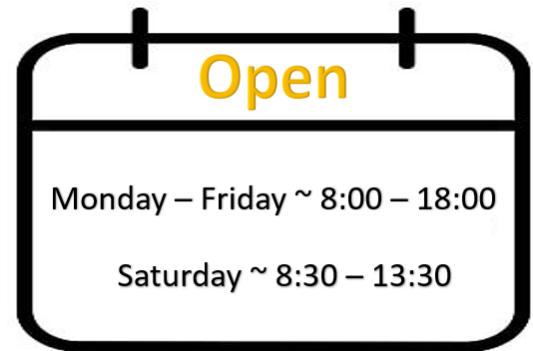


Which strip of paper has been placed on the table secondly?
Hỏi mảnh giấy thứ hai được đặt lên mặt bàn là mảnh giấy nào?

- A) Yellow B) Green C) Red D) Blue E) Orange

5. A school is opened from 8:00 to 18:00 during Monday to Friday, from 8:30 to 13:30 during Saturday and closed in Sunday. How many hours is the school opened in a week?

Trường học mở cửa từ 8:00 đến 18:00 từ thứ hai đến thứ sáu, từ 8:30 đến 13:30 vào thứ bảy và đóng cửa vào ngày chủ nhật. Hỏi trường học mở cửa bao nhiêu tiếng trong một tuần?

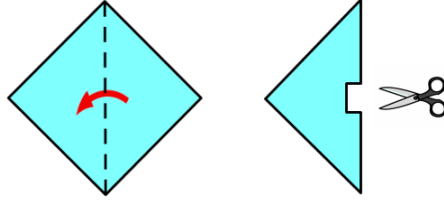


- A) 50 B) 55 C) 60 D) 70 E) 65

II. Speed-up (6 points per question / No points deducted for wrong answers)

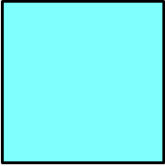
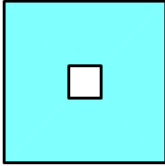
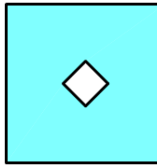
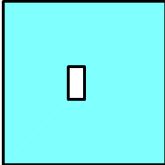
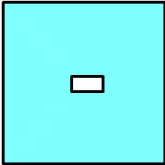
6. Mark has a square piece of paper. He folds it in half and cuts a hole at center as in the figure below.

Mark có một mảnh giấy hình vuông. Cậu ấy gập đôi tờ giấy và cắt một lỗ ở giữa như hình dưới đây.



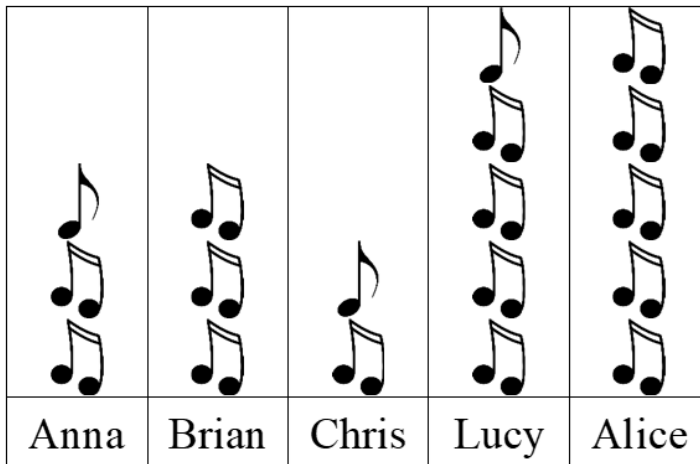
Afterwards, he opens the paper. What does the paper look like now?


Sau đó, cậu bé mở tờ giấy ra. Hỏi lúc này tờ giấy trông như thế nào?


- A)  B)  C) 
- D)  E) 

7. The audience votes for a musical talent competition. This pictogram shows the votes that were received for each contestant. What is the difference in the number of votes given to the highest and lowest-scoring?

Khán giả bình chọn cho một cuộc thi tài năng âm nhạc. Biểu đồ dưới đây thể hiện số lượt bình chọn của mỗi thí sinh. Hỏi thí sinh cao điểm nhất hơn thí sinh thấp điểm nhất bao nhiêu phiếu bình chọn?



 = 10 votes

 = 5 votes

A) 30

B) 45

C) 55

D) 40

E) 35

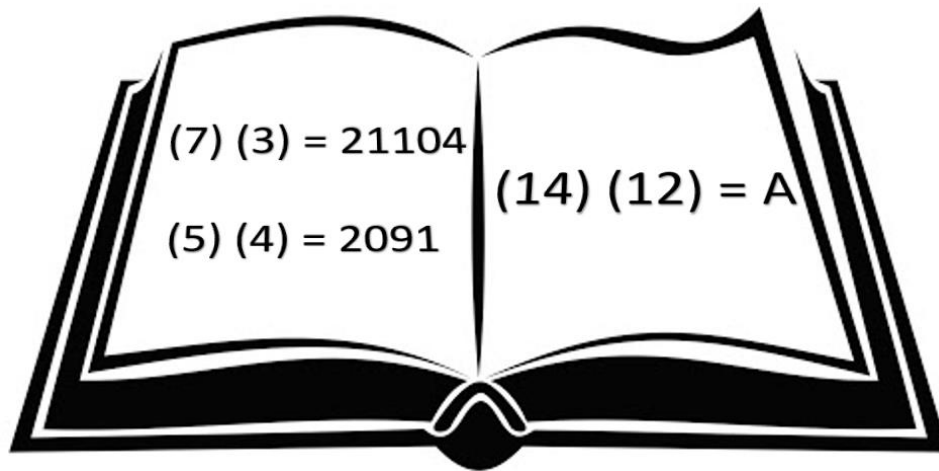
8. In June, Julia wants to do a challenge during summer holiday. Every day, she either runs 3 rounds or rides her bicycle 5 rounds around the lake. Given that after one month, she has finished running 30 rounds. How many days did she ride the bicycle?

Trong tháng sáu, Julia muốn thực hiện một thử thách trong kì nghỉ hè. Mỗi ngày, cô bé chạy 3 vòng hoặc đạp xe 5 vòng quanh hồ. Biết sau một tháng, cô ấy đã chạy được 30 vòng. Hỏi cô bé đã đạp xe bao nhiêu ngày?

- A) 20 B) 21 C) 22
D) 30 E) 24

9. Find the sum of all digits of number A.

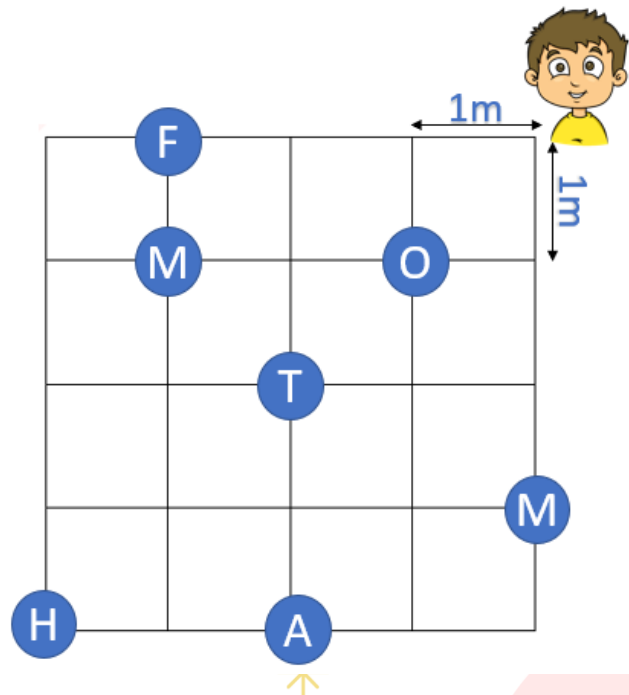
Tính tổng tất cả các chữ số của A.



- A) 8 B) 15 C) 20 D) 18 E) 25

10. Freddy is standing at the top right corner of the maze. He wants to find a treasure by collecting all letters in order: F M O M A T H. At least how many meters does he need to travel?

Freddy đang đứng ở góc trên bên phải của một mê cung. Anh ấy muốn tìm kho báu bằng cách thu thập tất cả chữ cái theo thứ tự: F M O M A T H. Hỏi anh ấy phải di chuyển ít nhất bao nhiêu mét?



- A) 16m B) 20m C) 19m
D) 18m E) 17m

III. Challenge (8 points per question / No points deducted for wrong answers)

11. A group of animals including horse, cow, rabbit, sheep, pig and goat attend to a meeting. They are sitting around a rectangular table like a picture below. Given that:

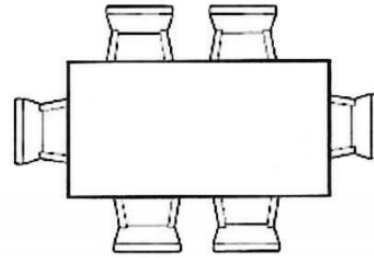
- The horse is sitting on one side alone.
- The pig and the sheep are sitting on the same side of the table.
- The goat is facing the horse.
- The rabbit is the immediate left of the goat.
- The sheep is facing the rabbit.

Who is to immediate right of the horse?

Một nhóm động vật gồm: ngựa, bò, thỏ, cừu, lợn và dê tham dự một buổi họp. Chúng đang ngồi xung quanh một chiếc bàn hình chữ nhật như hình vẽ dưới đây. Biết rằng:

- Ngựa ngồi một mình một cạnh bàn.
- Lợn và cừu ngồi cùng một phía.
- Dê ngồi đối diện với ngựa.
- Thỏ ngồi ngay bên tay trái của dê.
- Cừu ngồi đối diện với thỏ.

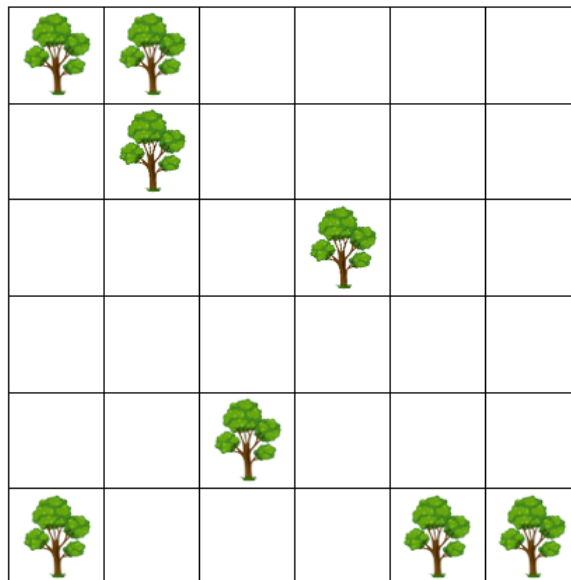
Hỏi con nào ngồi ngay phía bên phải của ngựa?



- A) Rabbit/Thỏ B) Cow/Bò C) Sheep/Cừu D) Pig/Lợn E) Goat/Dê

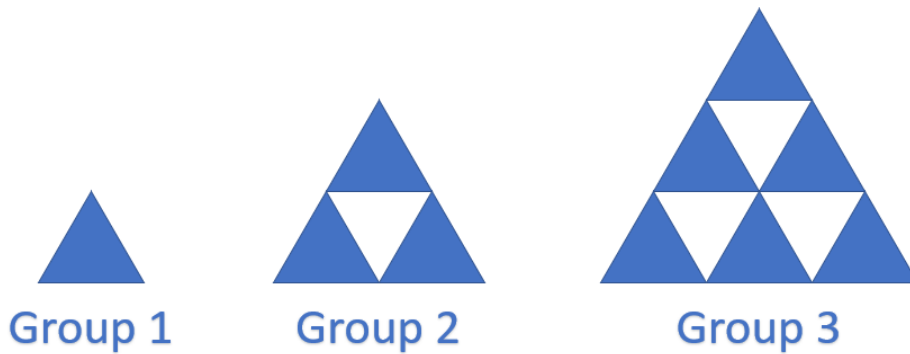
12. A piece of land is divided into identical square cells, each of side length 8m. They want to build a rectangular pond on the land but they don't want to cut down any trees. What is the largest area of the pond?

Một mảnh đất được chia thành các ô đất hình vuông, mỗi ô có cạnh dài 8m. Người ta muốn xây một cái ao hình chữ nhật trên mảnh đất này nhưng họ không muốn chặt cây. Hỏi diện tích lớn nhất của cái ao đó là bao nhiêu?



- A) $640m^2$ B) $600m^2$ C) $560m^2$ D) $720m^2$ E) None of the above

13. Refer to the pattern below, how many white triangles are there in the 20th group?
Dựa vào quy luật dưới đây, hỏi có bao nhiêu hình tam giác màu trắng trong nhóm thứ 20?



- A) 180 B) 190 C) 210 D) 380 E) None of the above

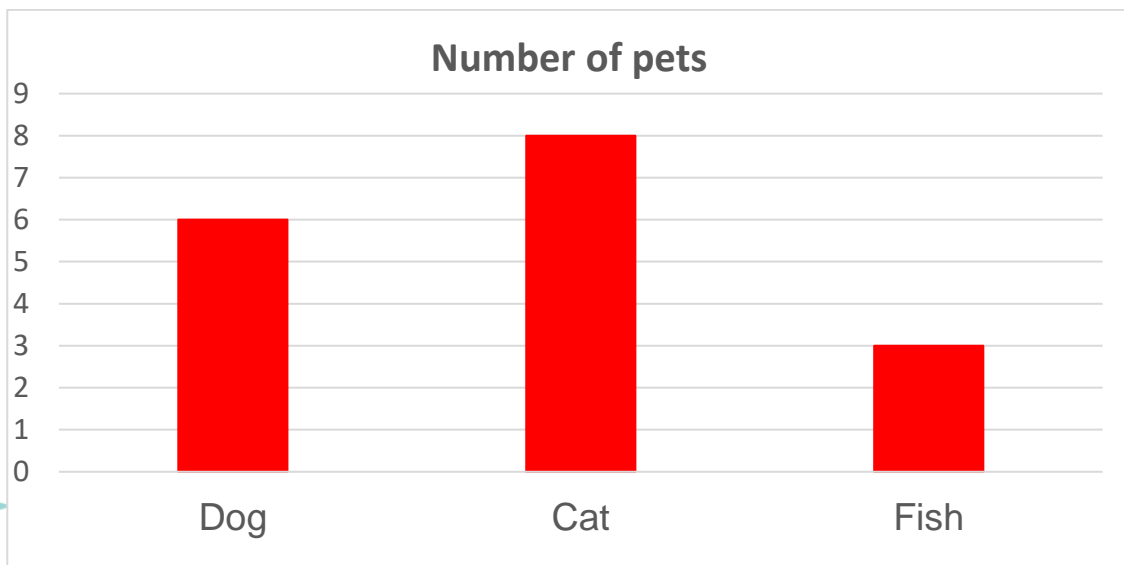
14. A secret agent wants to break a 6-digit code. He knows that the sum of the digits in the even positions is equal to the sum of the digits in the odd positions. Which of the following numbers cannot be the code?

Một thám tử muốn phá một mã số gồm 6 chữ số. Anh ấy biết rằng tổng các chữ số ở vị trí chẵn bằng tổng các chữ số ở vị trí lẻ. Hỏi số nào trong các số sau không thể là mã số đúng?

- A) $7*92*5$ B) $275***$ C) $581*2*$ D) $9*85*2$ E) $*2*345$

15. In a school class all pupils have either one or two pets. The pupils have recorded how many pets they have. Among the pupils, two have both a dog and a fish. Three of the pupils have both a cat and a dog. At least how many pupils are there in this class?

Trong một lớp học, các học sinh đều có 1 hoặc 2 con vật nuôi. Các bạn học sinh đã tổng hợp số lượng vật nuôi mà họ có. Trong số các học sinh, có 2 bạn nuôi cả chó và cá. Có 3 bạn nuôi cả mèo và chó. Hỏi có ít nhất bao nhiêu bạn học sinh trong lớp học đó?



- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) None of the above

IV. Star of hope (10 points per question/ 10 points deducted for wrong answer)

In this part, you must write your answer on the answer sheet.

16. A group of archaeologists uncover an ancient Egyptian tomb. They are surprised since there is a code which is engraved on the wall. After some researches, they discover that five symbols represent five different numbers that has the sum being 15.

Một nhóm nhà khảo cổ khám phá ra một lăng mộ Ai Cập cổ. Họ rất ngạc nhiên vì có một dòng mật mã được khắc trên tường lăng mộ đó. Sau khi nghiên cứu, họ phát hiện rằng 5 kí hiệu trên tường biểu diễn cho 5 số khác nhau có tổng là 15.

♠	♣	♥	♦	♪
+ + + + +				
♥	+	♥	=	♪
+ + + + +				
♣	+	♣	=	♥
+ + + + +				
♣	+	♪	=	♦

Which number does the symbol ♠ represent?

Hỏi kí hiệu ♠ biểu diễn cho số nào?

Congratulations!

This is the end of the test. Please review the answers carefully before submission.