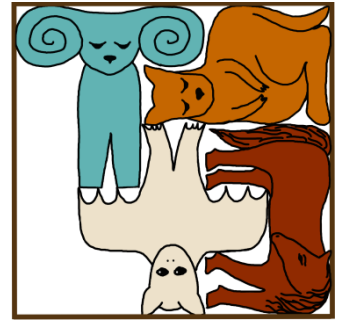
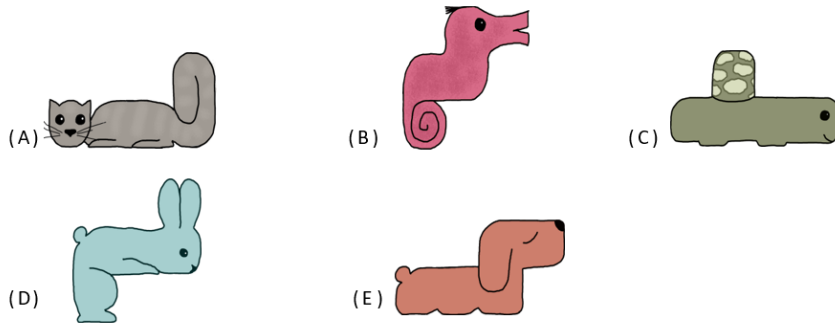
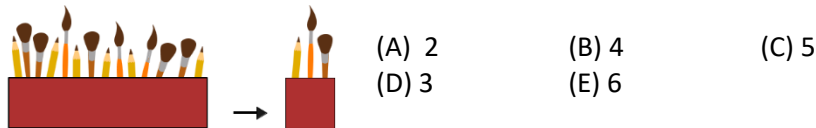


1. Which animal should Lisa put in to fill the square?
 Какое животное должна поместить Лиза, чтобы заполнить квадрат?



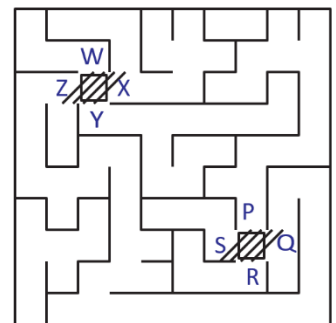
2. Anita wants to make up some small boxes containing a pencil and one of each type of paint brush. How many complete small boxes can Anita make from the larger box shown below?
 Анита хочет сделать несколько маленьких коробок, каждая из которых содержит карандаш и по одной кисточке каждого вида. Сколько полных маленьких коробок Анита может сделать из большой коробки, показанной ниже?



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

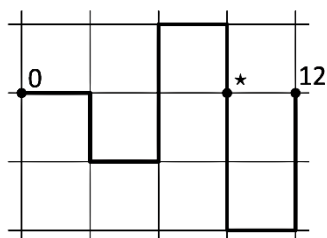
3. Maria stands on the shaded square between W, X, Y and Z. Lia stands on the shaded square between P, Q, R and S. Which route should Maria take in order to meet Lia?
 Мария стоит на закрашенном квадрате между W, X, Y и Z. Лия стоит на закрашенном квадрате между P, Q, R и S. По какому маршруту должна пойти Мария, чтобы встретиться с Лией?

- (A) X to P / X к P (B) Z to Q / Z к Q
- (C) Z to P / Z к P (D) X to Q / X к Q
- (E) Y to P / Y к P



4. Alina folds a number line in several places, as shown below. What number is on the line at the place marked by the *?
 Алина сгибает числовую прямую в нескольких местах, как показано ниже. Какое число находится на прямой в месте, отмеченном символом *?

Алина сгибает числовую прямую в нескольких местах, как показано ниже. Какое число находится на прямой в месте, отмеченном символом *?

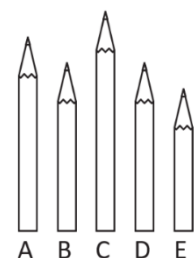


- (A) 3 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 9

5. Mark has 5 pencils. The shortest one is blue. The green and red pencils are the same length. The purple pencil is shorter than the yellow one. Which pencil is the purple one?

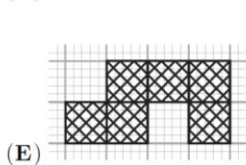
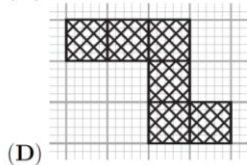
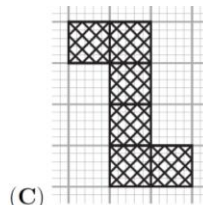
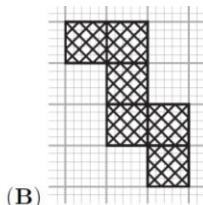
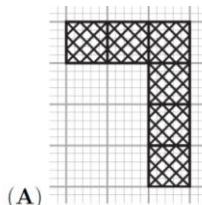
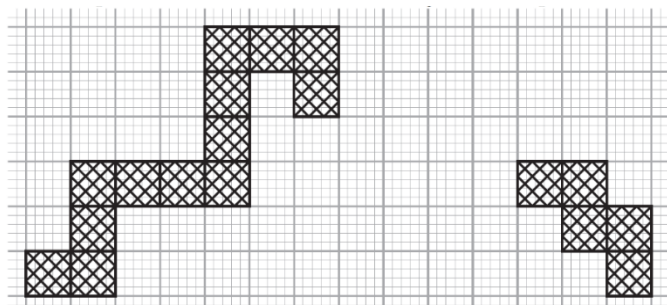
У Марка есть 5 карандашей. Самый короткий — синий. Зелёный и красный карандаши одинаковой длины. Фиолетовый карандаш короче жёлтого. Какой карандаш является фиолетовым?

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



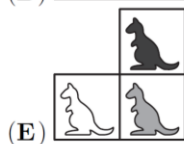
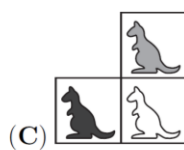
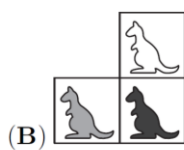
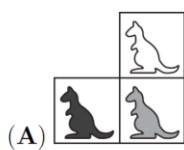
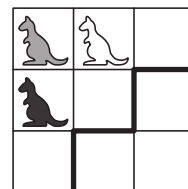
6. The path shown needs a section to join the 2 parts. A section may not be turned. A section needs to share a side with another section of the path. Which section will complete the path?

Показанной дорожке не хватает одного участка, чтобы соединить две части. Участок нельзя поворачивать. Участок должен иметь общую сторону с другим участком дорожки. Какой участок завершит дорожку?



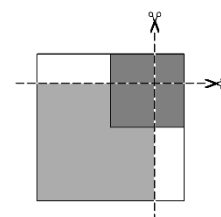
7. Dimitris draws a white, grey or black kangaroo in every small square. After that, each row and each column contains exactly 1 white, 1 grey and 1 black kangaroo. What does Dimitris draw in the outlined section?

Димитрис рисует белого, серого или чёрного кенгуру в каждом маленьком квадрате. После этого в каждой строке и в каждом столбце содержится ровно по одному белому, одному серому и одному чёрному кенгуру. Что рисует Димитрис в выделенной области?



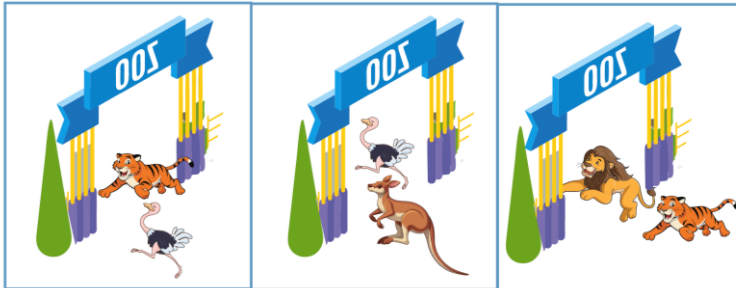
8. Anna places a white square on the table. She then places a grey square and a black square on top, as shown. Then she cuts the stack of squares along the two lines. How many squares does she get?

Анна кладёт белый квадрат на стол. Затем она кладёт сверху серый и чёрный квадраты, как показано. После этого она разрезает стопку квадратов по двум линиям. Сколько квадратов у неё получится?



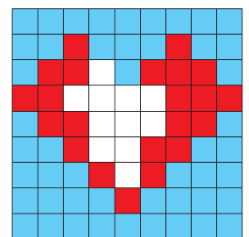
- (A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 9 (E) 7

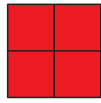
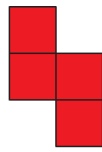



9. The 3 photographs show a tiger, a kangaroo, a lion, and an ostrich escaping from the zoo. In what order did they escape through the gate?
 На трёх фотографиях показаны тигр, кенгуру, лев и страус, убегающие из зоопарка. В каком порядке они выбежали через ворота?



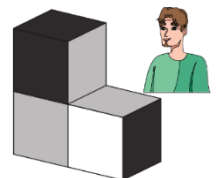
- (A) lion, ostrich, tiger, kangaroo / лев, страус, тигр, кенгуру
 (B) tiger, kangaroo, lion, ostrich / тигр, кенгуру, лев, страус
 (C) tiger, ostrich, kangaroo, lion / тигр, страус, кенгуру, лев
 (D) ostrich, kangaroo, lion, tiger / страус, кенгуру, лев, тигр
 (E) lion, tiger, ostrich, kangaroo / лев, тигр, страус, кенгуру


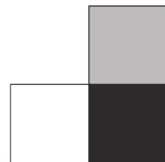

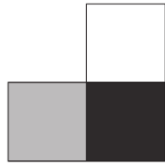
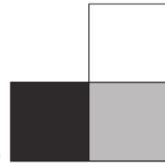
10. Helen is making a heart puzzle for her friend. She intends to use 4 of the following pieces to finish it. Which one does she leave out?
 Хелен делает пазл в форме сердца для своей подруги. Она планирует использовать 4 из следующих деталей, чтобы закончить его. Какую деталь она не использует?



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

11. John has put 3 identical blocks together, as shown. On every block, each black face is opposite a white face, and each grey face is opposite a grey face. John looks at the building, as shown. What does he see?
 Джон сложил 3 одинаковых блока вместе, как показано. На каждом блоке каждая чёрная грань противоположна белой, а каждая серая грань противоположна серой. Джон смотрит на конструкцию, как показано. Что он видит?

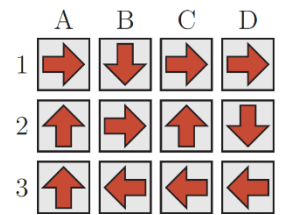


- (A)  (B)  (C) 
 (D)  (E) 

12. Each arrow shows how Maria must move from one square to the next. From which square should Maria start to visit all the squares exactly once?

Каждая стрелка показывает, как Мария должна перемещаться от одного квадрата к другому. С какого квадрата Марии следует начать, чтобы посетить все квадраты ровно один раз?

- (A) A1 (B) B1 (C) C2 (D) D2 (E) A3



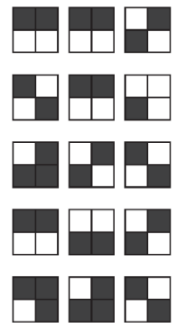
13. Each pattern in the 5 rows shown in the picture represent one of the three-digit numbers: 183, 451, 521, 872, and 882, but not in this order.

Each digit from 0 to 9 has its own unique pattern.

Which number is represented by the pattern in the last row?

Каждый узор в 5 рядах, показанных на рисунке, представляет одно из трёхзначных чисел: 183, 451, 521, 872 и 882, но не в этом порядке. Каждая цифра от 0 до 9 имеет свой уникальный узор. Какое число представлено узором в последнем ряду?

- (A) 183 (B) 882 (C) 872 (D) 451 (E) 521



14. In a village, there are two types of monsters:

- monsters with 1 eye and 4 legs,
- monsters with 3 eyes and 2 legs.

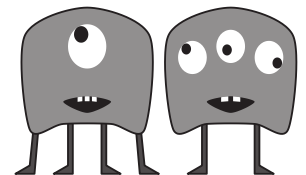
The monsters have 9 eyes and 16 legs in total. How many monsters with 1 eye are there?

В деревне есть два типа монстров:

- монстры с 1 глазом и 4 ногами,
- монстры с 3 глазами и 2 ногами.

У монстров всего 9 глаз и 16 ног. Сколько монстров с 1 глазом?

- (A) 1 (B) 5 (C) 4 (D) 3 (E) 2



15. Selina has built towers from cubes on a square grid.

Looking from above, the number on each tower shows the tower's height.

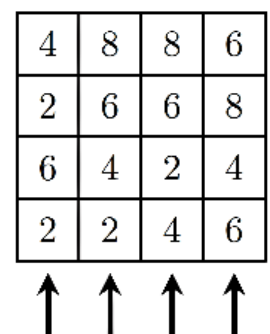
Looking from the front in the direction of the arrows, Selina cannot see towers that are behind higher towers.

How many towers can she see?

Селина построила башни из кубиков на квадратной сетке.


Если смотреть сверху, то цифра на каждой башне показывает её высоту. Если смотретья спереди, в направлении стрелок, Селина не видит башни, которые находятся за более высокими башнями.


Сколько башен она может увидеть?




- (A) 12 (B) 11 (C) 10 (D) 9 (E) 8

16. Helen, Anna, and Fedra go to an ice cream shop.

One of the girls buys strawberry ice cream ,


another buys vanilla ice cream ,


and another buys chocolate ice cream .


Each girl buys a different number of scoops: 1, 2, or 3. We know that:


- Helen does not buy strawberry ice cream and chooses the smallest amount,
- Anna does not buy chocolate ice cream,
- The chocolate ice cream is the largest.

Which ice cream does Helen buy?

Хелен, Анна и Федра заходят в магазин мороженого. ,

Одна из девочек покупает клубничное мороженое ,

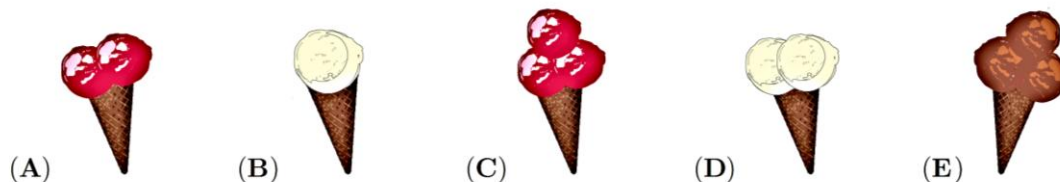
другая — ванильное мороженое ,

а третья — шоколадное мороженое .

Каждая девочка покупает разное количество шариков: 1, 2 или 3. Известно, что:

- Хелен не покупает клубничное мороженое и берёт наименьшее количество шариков,
- Анна не покупает шоколадное мороженое,
- Шоколадное мороженое — самое большое по количеству шариков.

Какое мороженое покупает Хелен?



17. Stella wishes to write the numbers 2, 0, 2, 6 in the square grid shown, so that in each row and in each column there is exactly one 0 and one 6 and two 2's.

She has already written some of the numbers.

When she has finished, what will the sum of the numbers in the squares with the question marks be?

2			
	0		?
		2	
	?		6

Стелла хочет записать числа 2, 0, 2, 6 на квадратной сетке так, чтобы в каждой строке и в каждом столбце была ровно один 0, одна 6 и две 2.

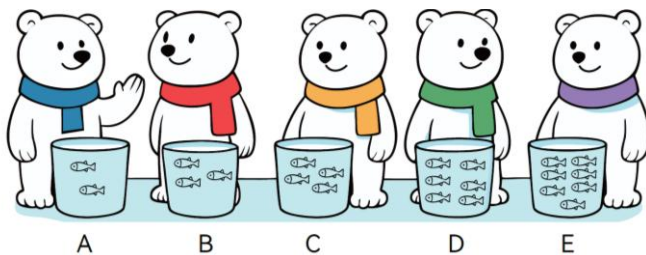
Она уже записала некоторые числа.

Когда она закончит, какова будет сумма чисел в клетках с вопросительными знаками?

- (A) 8 (B) 4 (C) 2 (D) 0 (E) 6

18. The 5 polar bears, Karen, Lisa, Marie, Nada and Peter, each keep the fish they have caught in a bucket. Karen tells Lisa: "Give me 2 fish, and we will have the same number of fish." Marie tells Karen and Lisa: "I have half the number of fish that you two have in total." Which bucket is Lisa's?

Пять белых медведей — Карен, Лиза, Мари, Нада и Питер — хранят пойманную рыбу в ведрах. Карен говорит Лизе: «Дай мне 2 рыбы, и у нас будет одинаковое количество рыб». Мари говорит Карен и Лизе: «У меня половина от того количества рыб, которое у вас вдвоём в сумме». Какое ведро принадлежит Лизе?



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

19. Five children, Harry, Maria, Thomas, Lina and Chris, hold hands to make a circle, facing upwards.

- Harry is holding Maria's left hand,
- Lina is not holding Thomas's hand,
- Thomas is holding Chris's right hand.

Who is Lina holding hands with?

Пятеро детей — Гарри, Мария, Томас, Лина и Крис — держатся за руки, чтобы образовать круг, лицом вверх.

- Гарри держит левую руку Марии,
- Лина не держит руку Томаса,
- Томас держит правую руку Криса.

С кем Лина держится за руки?

- (A) Chris and Maria / Крис и Мария
 (B) Harry and Chris / Гарри и Крис
 (C) Harry and Maria / Гарри и Мария
 (D) Thomas and Maria / Томас и Мария
 (E) Thomas and Chris / Томас и Крис



20. Alex has 13 cards with digits and arithmetic symbols. Using some of these cards, without rotating any of them, he formed a valid calculation and then covered its top part. What is the sum of the 4 digits Alex used?

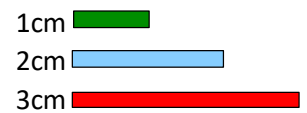


У Алекса есть 13 карточек с цифрами и арифметическими знаками. Используя некоторые из этих карточек, не переворачивая их, он составил правильное вычисление, а затем закрыл его верхнюю часть. Какова сумма 4 цифр, которые использовал Алекс?



- (A) 23 (B) 19 (C) 21 (D) 25 (E) 32

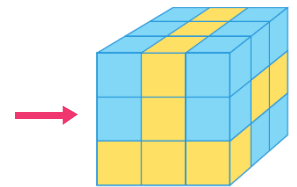
21. The 3 girls, Lena, Iza and Maria, each have a box of sticks. One girl has 1cm sticks, another 2cm sticks and another 3cm sticks. We do not know which one has which. Lena places her stick on the ground. Then each girl places her stick to the right of the previous stick in the order Maria, Iza, Lena, Maria, Iza, Lena and so on. This makes a straight line 50cm long. Which 2 sticks are at the beginning and at the end of the line?



Три девочки — Лена, Иза и Мария — и у каждой есть коробка с палочками. У одной девочки палочки длиной 1 см, у другой — 2 см, у третьей — 3 см. Мы не знаем, у кого какие. Лена кладёт свою палочку на землю. Затем каждая девочка кладёт свою палочку справа от предыдущей в порядке: Мария, Иза, Лена, Мария, Иза, Лена и так далее. Получается прямая длиной 50 см. Какие две палочки находятся в начале и в конце линии?

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

22. The big cube is made out of 16 blue cubes and 11 yellow cubes, all of the same size. Lily is looking towards the cube in the direction shown. What could she see? Большой куб состоит из 16 синих кубиков и 11 жёлтых кубиков, всех одинакового размера. Лили смотрит на куб в указанном направлении. Что она сможет увидеть?



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

23. There are 4 buttons in a row on a screen. 2 of them show circles and 2 show triangles. When a button is pressed, its shape and the shapes of any buttons directly next to it change. A circle becomes a triangle and a triangle becomes a circle. What is the smallest number of button presses needed for the screen to show 4 circles?



На экране есть 4 кнопки, расположенных в ряд. 2 из них в форме круга, а 2 — в форме треугольника. Когда кнопка нажата, её форма и формы любых кнопок, стоящих непосредственно рядом с ней, меняются. Круг становится треугольником, а треугольник — кругом. Какое минимальное количество нажатий нужно, чтобы на экране появились 4 круга?

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

24. Each square in a grid contains at least 1 sweet. The grid in the figure shows for each square how many sweets are in total in the neighbouring squares. Two squares are neighbours if they share a side. How many sweets are there in total in the 9 squares?

2	4	3
7	7	3
4	6	5

В каждой клетке сетки находится как минимум 1 конфета. На рисунке указано, сколько всего конфет находится в соседних клетках для каждой клетки. Две клетки являются соседними, если они имеют общую сторону. Сколько всего конфет в 9 клетках?

- (A) 21 (B) 17 (C) 16 (D) 20 (E) 18