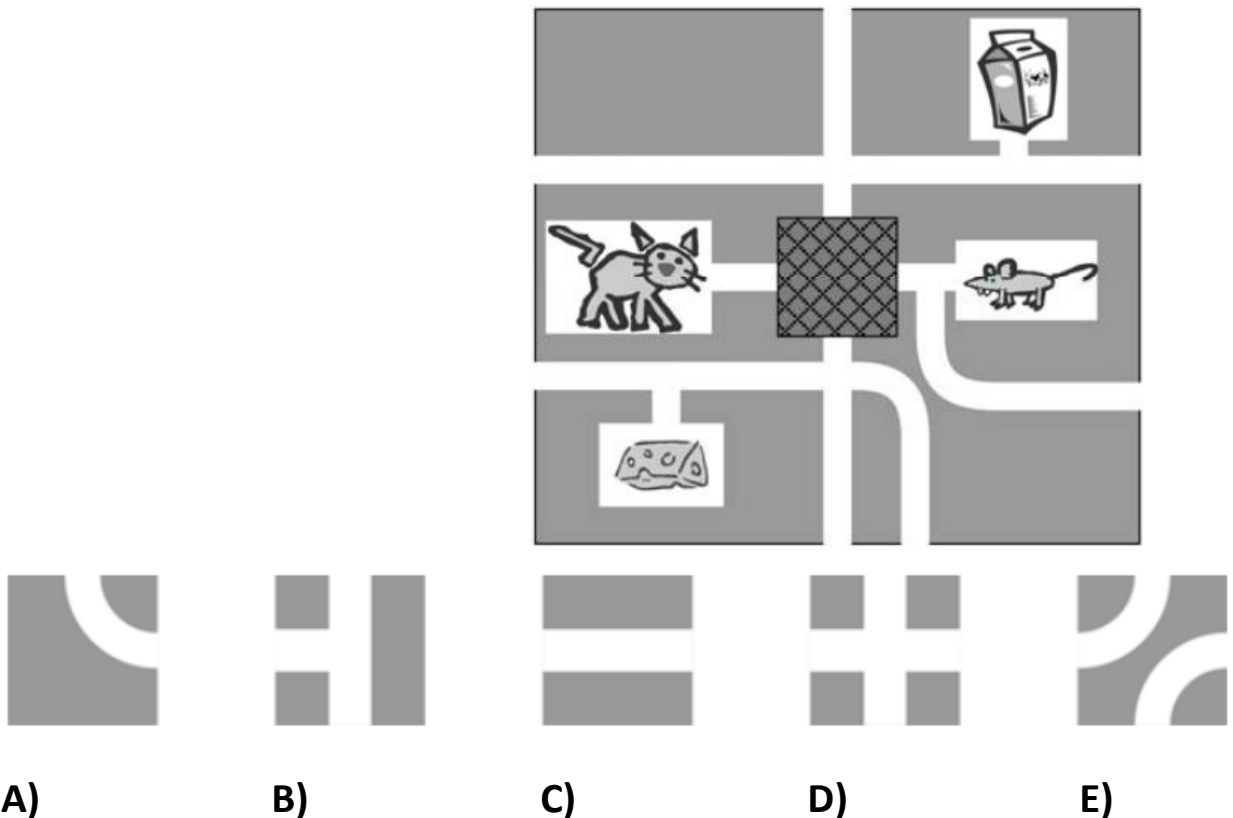




Category 2, grades 3 – 4

1. In the picture on the right you see a map. In the middle a piece is missing. The cat should be able to reach the milk, and the mouse the cheese, but the cat and the mouse must not meet each other. What should be the piece in the middle look like?

На картинке справа вы видите карту. В середине не хватает куска. Кошка должна иметь возможность дотянуться до молока, а мышь до сыра, но кошка и мышь не должны встречаться друг с другом. Какой должна быть часть в середине?



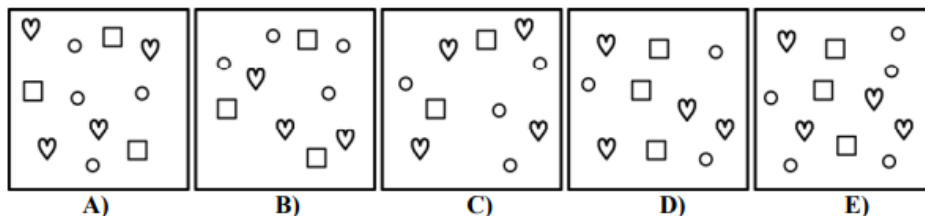
2. A 40-minute long lesson began at 11:50 hours. Exactly in the middle of the lesson, a bird flew onto the classroom. At what time did this happen?

40-минутный урок начался в 11:50. Ровно в середине урока в класс влетела птица. В какое время это произошло?

A) 11:30 hours B) 12:00 hours C) 12:10 hours D) 12:20 hours E) 12:30 hours

3. Which square contains 3 quadrilaterals, 3 circles and 4 hearts?

Какой квадрат содержит 3 четырехугольника, 3 круга и 4 сердца?



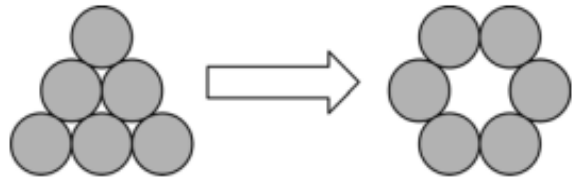
4. In a café the soup costs €4, the main course €9 and the dessert €5. The three courses when ordered together cost €15. How many Euro's cheaper is this, than ordering the same three courses separately?

В кафе суп стоит 4 евро, основное блюдо 9 евро, десерт 5 евро. Три блюда при заказе вместе стоят 15 евро. На сколько евро это дешевле, чем заказывать те же три блюда по отдельности?

A) €3 B) €4 C) €5 D) €6 E) €7

5. Six coins build a triangle (see picture). What is the smallest number of coins that must be moved to create the circle?

Шесть монет составляют треугольник (см. рисунок). Какое наименьшее количество монет нужно передвинуть, чтобы образовался круг?



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

6. Four friend each eat some ice-cream. Mike eats more than Franz, Jaroslav eats more that Viet and Jaroslav eats less than Franz. Put the friends in order according to how much icecream they have eaten. Begin with the largest amount.

Четыре друга едят по мороженому. Майк ест больше, чем Франц, Ярослав ест больше, чем Вьет, а Ярослав ест меньше, чем Франц. Расставь друзей по порядку в зависимости от того, сколько мороженого они съели. Начните с самой большой суммы.

A) Mike, Jaroslav, Viet, Franz

B) Viet, Mike, Franz, Jaroslav

C) Mike, Franz, Jaroslav, Viet

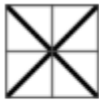
D) Jaroslav, Viet, Mike, Franz

E) Jaroslav, Mike, Viet, Franz

7. I have tiles that look like this... Which pattern can I not create with them?

У меня есть плитки, которые выглядят вот так... Какой узор я не могу создать из них?

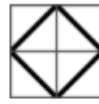




A)



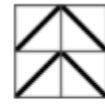
B)



C)



D)



E)

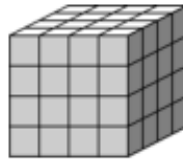
8. Matthias and Klara live in a tower block. Klara lives 12 floors above Matthias. One day Matthias climbs the staircase to visit Klara. When halfway he is on the 8th floor. On which floor does Klara live?

Матиас и Клара живут в многоквартирном доме. Клара живет на 12 этажей выше Матиаса. Однажды Матиас поднимается по лестнице, чтобы навестить Клару. На полпути он на 8-м этаже. На каком этаже живет Клара?

A) 12th B) 14th C) 16th D) 20th E) 24th

9. A large cube is made from 64 small cubes. The 5 visible faces of the large cube are green, the bottom face is red. How many of the small cubes have 3 green faces?

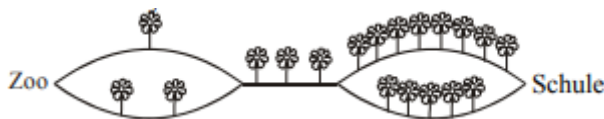
Из 64 маленьких кубиков сложен большой куб. 5 видимых граней большого куба зеленые, нижняя грань красная. Сколько маленьких кубиков имеют 3 зеленые грани?



A) 4 B) 8 C) 16 D) 20 E) 24

10. Kangi walks directly from the zoo to school (Schule) and counts the flowers along the way. Which of the following numbers can he not obtain this way?

Канги идет прямо из зоопарка в школу (Шуле) и по пути считает цветы. Какое из следующих чисел он не может получить таким образом?



A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

11. A ferry boat can transport in one journey, either 10 cars or 6 lorries. Yesterday the boat crossed the river 5 times. It was always fully loaded and transported a total of 42 vehicles. How many of these were cars?

Паром может за одну поездку перевезти 10 автомобилей или 6 грузовиков. Вчера лодка переплыла реку 5 раз. Он всегда был полностью загружен и перевозил в общей сложности 42 машины. Сколько из них было автомобилей?

A) 10 B) 12 C) 20 D) 22 E) 30

12. Hans began a chain-email. He sent an email to his friend Peter, who sent it on to more people. Each person that receives the email should send it to 2 more people. After 3 rounds $1+2+4=7$ people have received the email. How many people have received the email after 5 rounds?

Ганс начал писать электронное письмо по цепочке. Он отправил электронное письмо своему другу Питеру, который разослал его другим людям. Каждый человек, получивший электронное письмо, должен отправить его еще 2 людям. После 3 раундов $1+2+4=7$ человек получили электронное письмо. Сколько людей получили электронное письмо после 5 раундов?

- A) 15 B) 16 C) 31 D) 33 E) 63