

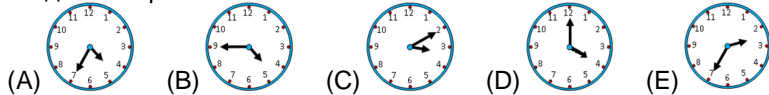


Задачи  
международного конкурса  
«Кенгуру»

23.03.2017.

3-4 класс

19. У Димы тренировка начинается в пять часов дня. Путь от его дома до автобусной остановки занимает 5 минут. Поездка на автобусе занимает 15 минут. Ему нужно пять минут, чтобы дойти от автобусной остановки до стадиона. Начиная с шести утра, автобус ходит каждые 10 минут. В какое самое позднее время он может выйти из дома, чтобы попасть на стадион вовремя?



20. В небольшом зоопарке есть жираф, слон, лев и черепаха. Саша хочет посетить двух разных животных, но она не хочет начинать с посещения льва. Сколько у Саши различных вариантов?

- (A) 3 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 12

Задачи, оцениваемые в 5 баллов

21. Четыре брата в общей сложности съели 11 конфет. Каждый из них съел по крайней мере одну конфету. Среди четырех братьев нет двух мальчиков, которые съели одинаковое количество конфет. Трое из них съели в общей сложности 9 конфет, и один из них съел ровно 3 конфеты. Сколько конфет съел мальчик, который съел наибольшее количество конфет?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

22. В некоторых клетках таблицы Зоя спрятала смайлики 😊. В некоторых других клетках она записала количество смайликов, спрятанных в соседних клетках (см. рисунок). Две клетки называются соседними, если они имеют общую сторону или общую вершину. Сколько смайликов спрятала Зоя?

	3	3	
2			
		2	
	1		

- (A) 4 (B) 5 (C) 7 (D) 8 (E) 11

23. В десяти пакетах содержится различное количество конфет, от 1 до 10. Каждый из пяти мальчиков берет по два пакета. Андрей получил 5 конфет, Борис получил 7 конфет, Виктор получил 9 конфет, Денис получил 15 конфет. Егор взял последние два пакета. Сколько конфет получил Егор?

- (A) 9 (B) 11 (C) 13 (D) 17 (E) 19

24. У Кати 4 цветка. У одного цветка 6 лепестков, у одного 7 лепестков, у одного 8 лепестков и у одного 11 лепестков. Катя отрывает по одному лепестку от каждого из трех цветков. Она делает это несколько раз, выбирая любые три цветка. Она останавливается, когда не может оторвать по одному лепестку у трех цветков. Какое наименьшее количество лепестков может остаться?

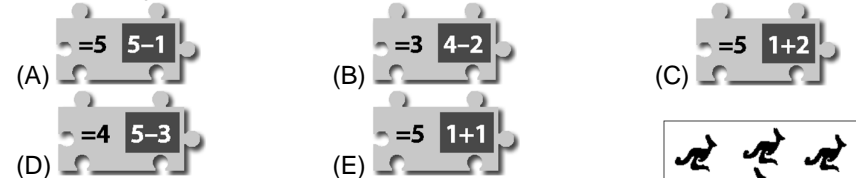


- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

Время, отведенное на решение задач, — 75 минут!

Задачи, оцениваемые в 3 балла

1. Какую из частей А - Е можно поместить между этими двумя частями так, чтобы оба равенства выполнялись?

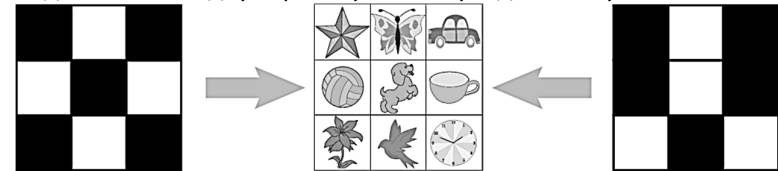


2. Если Женя посмотрит через окно, он увидит только половину всех кенгуру, живущих в парке: Сколько кенгуру живет в парке?



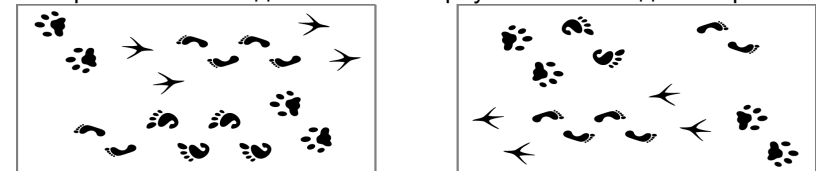
- (A) 12 (B) 14 (C) 16 (D) 18 (E) 20

3. Два квадратных листа разделены на клетки (см. рисунок). Белые клетки прозрачные, черные - нет (см. рисунок). Оба листа передвигаются на лист с картинками. Картинки, оказавшиеся за затемненными квадратами, не видны. Только одну картинку можно увидеть. Какую?



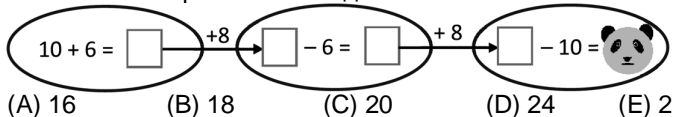
- (A) (B) (C) (D) (E)

4. Изображение со следами было повернуто. Какие следы потерялись?



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

5. Какое число спрятано за пандой?



- (A) 16 (B) 18 (C) 20 (D) 24 (E) 28

6. Числа в клетках таблицы показывают правильные суммы. На таблицу нечаянно поставили чернильное пятно. Какое число должно быть в клетке со знаком вопроса?

- (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13 (E) 15

	+ 11	7	2
6	17	13	8
		?	10

7. Диана случайно разбила зеркало (см. рисунок). Сколько частей имеют ровно четыре стороны?

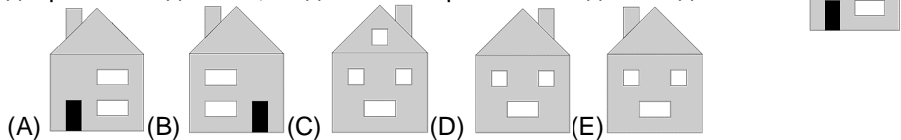
- (A) 2 (B) 3  
(C) 4 (D) 5 (E) 6



8. На рисунке мы видим ожерелье с шестью бусинками. Найдите такое же ожерелье.



9. Когда Аня смотрит на свой дом спереди, она видит его так, как показано на рисунке. На задней части ее дома есть три окна и нет двери. Что видит Аня, когда она смотрит на свой дом сзади?



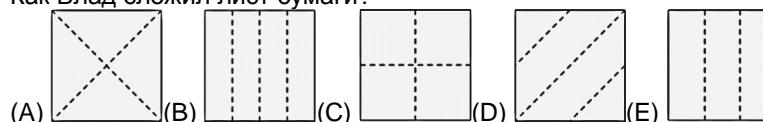
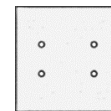
10.  $\bullet + \bullet + \bullet + \bullet + \blacksquare = \blacksquare + \blacksquare + \blacksquare$   
 Какое из равенств правильное?  
 (A)  $\bullet = \blacksquare$  (B)  $\bullet + \bullet + \bullet = \blacksquare$   
 (C)  $\blacksquare + \blacksquare + \blacksquare = \bullet$  (D)  $\blacksquare + \blacksquare = \bullet$  (E)  $\bullet + \bullet = \blacksquare$

Задачи, оцениваемые в 4 балла

11. Воздушные шары продаются в упаковках по 5, 10 и 25 шаров. Марк покупает ровно 70 воздушных шаров. Какое наименьшее количество упаковок он может купить?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

12. Влад сложил лист бумаги два раза, а затем сделал одно отверстие в сложенном листе. Когда Влад развернул бумагу, он увидел расположение отверстий, показанное на рисунке. Как Влад сложил лист бумаги?



13. Для участия в соревнованиях по плаванию сначала зарегистрировались 13 детей, потом ещё 19. Сколько ещё детей должны зарегистрироваться, чтобы можно было сформировать шесть команд с одинаковым числом участников?

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

1	2	1	3
4	1	1	2
1	7	3	2
2	1	3	1

14. Числа расположены в клетках квадрата  $4 \times 4$  (см. рисунок). Маша ищет такой квадрат  $2 \times 2$ , в котором сумма чисел в четырех клетках самая большая. Эта сумма равна

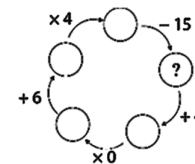
- (A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) 5

15. Дэн хочет приготовить пять блюд на плите только с двумя горелками. Время, необходимое для приготовления каждого из пяти блюд, 40 мин, 15 мин, 35 мин, 10 мин и 45 мин. За какое самое короткое время он может это сделать? (Дэн может освободить горелку, если блюдо приготовлено).

- (A) 60 мин (B) 70 мин (C) 75 мин (D) 80 мин (E) 85 мин

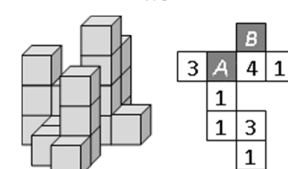
16. Какое число должно быть записано в круге со знаком вопроса?

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

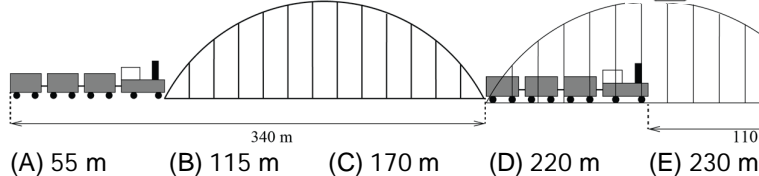


17. На рисунке изображена группа строительных блоков и план этой же группы.  $A + B = ?$

- (A) 3 (B) 4  
(C) 5 (D) 6 (E) 7



18. Какова длина поезда?



- (A) 55 m (B) 115 m (C) 170 m (D) 220 m (E) 230 m