




















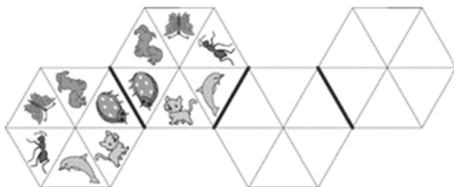
20. Известно, что в некотором древнем языке символы      изображают числа 1, 2, 3, 4, 5. Никто не знает, какой символ изображает какое число, но известно, что верны равенства:

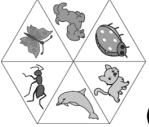

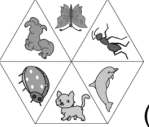


 +  =   +  =   +  = . Какой символ изображает число 3?

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

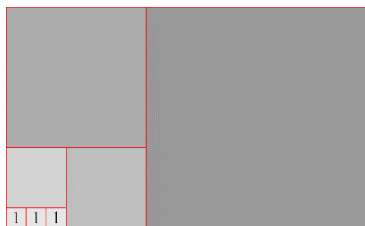
**Задачи, оцениваемые в 5 баллов**

21. Прозрачную пластинку с узором переворачивают через край, выделенный черным цветом. Результат первого переворота показан на рисунке. Что будет видно, когда пластинка окажется на месте самого правого шестиугольника?



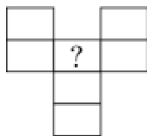
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

22. Большой прямоугольник составлен из квадратов нескольких размеров. Каждый из трех самых маленьких квадратов имеет площадь 1. Чему равна площадь большого прямоугольника?



- (A) 165 (B) 176  
(C) 187 (D) 198 (E) 200

23. Лера хочет вписать числа от 1 до 7 в клетки фигуры на рисунке. Она хочет, чтобы никакие два соседних числа (например, 2 и 3), не оказались в клетках, которые имеют общую вершину или сторону. Какие числа она может вписать в клетку, отмеченную знаком вопроса?



- (A) все семь чисел (B) только нечетные числа  
(C) только четные числа (D) только 4 (E) только 1 или 7

24. Чтобы победить дракона, Матиаш должен отрубить все его головы. Если он отрубит дракону 3 головы, у того немедленно вырастает одна новая голова. Матиаш все-таки победил дракона. Для этого ему пришлось отрубить 13 голов. Сколько голов было у дракона до начала битвы?

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



Задачи  
международного конкурса  
«Кенгуру»

22.03.2018.

3-4 класс

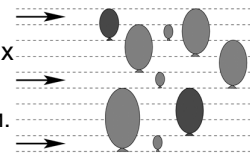
**Задачи, оцениваемые в 3 балла**

1. У Лены 10 штампов, на каждом по одной цифре: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Она напечатала дату: 

1	5	0	3	2	0	1	8
---	---	---	---	---	---	---	---

 Сколько штампов она использовала?  
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 9 (E) 10

2. На рисунке показаны 3 летящие стрелы и 9 неподвижных воздушных шариков. Когда стрела попадает в шарик, он лопаается, а стрела летит дальше в том же направлении. Сколько шариков лопнет?

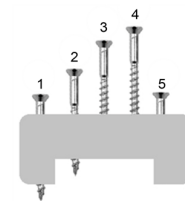


- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6


3. Сюзанне 6 лет, ее сестра на год младше, а брат – на год старше. Чему равна сумма возрастов всех троих детей?






- (A) 10 (B) 15 (C) 18 (D) 21 (E) 30


4. На рисунке показаны пять шурупов, ввернутых в деталь. Известно, что четыре шурупа имеют одинаковую длину, а один шуруп короче остальных. Какой шуруп самый короткий?

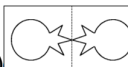
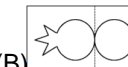

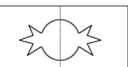



- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

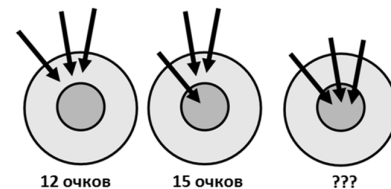
5. На рисунке изображена божья коровка по имени Софи . На всех рисунках А–Е, кроме одного, тоже нарисована Софи. На каком рисунке показана не Софи?

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

6. Лиза сложила пополам лист бумаги, а потом вырезала из него часть: . Что она увидит, когда развернет этот лист?

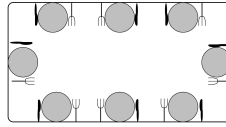
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

7. Когда Диана бросила в мишень 3 стрелы в первый раз, она получила 12 очков. Во второй раз она получила 15 очков. Сколько очков она получила за третью серию бросков?



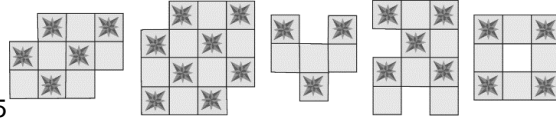
- (A) 18 (B) 19  
(C) 20 (D) 21 (E) 22

8. Миша приготовил стол для 8 человек (см. рисунок). По правилам вилка должна лежать слева от тарелки, а нож – справа. Для скольких человек Миша положил нож и вилку правильно?



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

9. Ян складывает рисунки из таких плиток: . Сколько рисунков из следующих пяти он сможет сложить из этих плиток?
























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

10. Алик заполняет клетки таблицы такими фигурками:



Каждая фигурка должна появиться ровно один раз в каждой строке и в каждом столбце таблицы. Какую фигурку Алик должен поместить в клетку, отмеченную знаком вопроса?

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

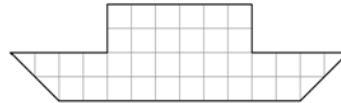
				
				
				
			?	
				

**Задачи, оцениваемые в 4 балла**


11. У Тома есть два вида фигурок, вырезанных из клетчатой бумаги:

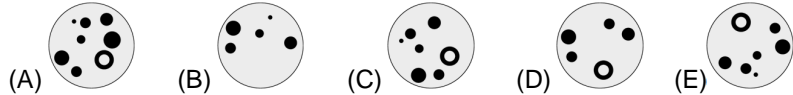


Какое самое маленькое число фигурок ему нужно, чтобы полностью покрыть кораблик?



- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

12. Какой из рисунков А–Е получится, если на рисунке  мы поменяем местами светлый и темный цвета, а потом повернем круг на пол-оборота?

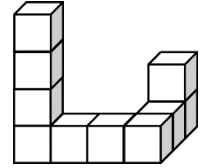


13. У крольчихи Петы было 20 морковок. Каждый день она съедает по 2 морковки. В среду Пета съела 12-ю морковку. В какой день недели она съела первую морковку?

- (A) в понедельник (B) во вторник (C) в среду (D) в четверг (E) в пятницу



14. Из 10 кубиков Том склеил фигуру (см. рис.). Потом он покрасил эту фигуру со всех сторон (даже снизу). Сколько кубиков оказались покрашены точно с четырех сторон?



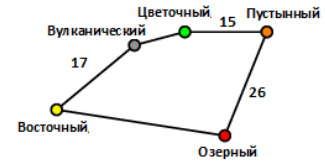
- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 10

15. На кусте роз распустилось 8 цветков. Несколько бабочек и несколько стрекоз уселись на эти цветки. Оказалось, что на одном цветке не больше одного насекомого, больше половины цветков занято бабочкой или стрекозой, и бабочек в два раза больше, чем стрекоз. Сколько бабочек сидит на этих цветках?



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

16. Капитан Кук проплыл по всем островам, отмеченным на карте. Он начал с острова Восточный и вернулся на него в конце пути. Известно, что весь путь составил 100 км, расстояние от Пустынного острова до Озерного равно длине пути между Восточным и Цветочным островами (через Вулканический). Чему равна длина пути от Восточного острова до Озерного без захода на другие острова?



- (A) 17 км (B) 23 км (C) 26 км (D) 33 км (E) 35 км

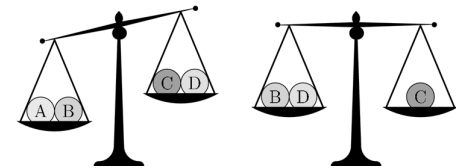
17. В каждой комнате дома Кенги написано число. Крошка Ру вошел через главный вход, отмеченный стрелкой, прошел через несколько комнат и вышел из дома. Число в комнате, куда он входил, каждый раз было больше, чем число в комнате, которую он покидал. Через какую дверь Крошка Ру вышел из дома?

4	3	1	2	4
6	5	9	10	6
5	6	7	8	9
9	5	8	9	12
12	14	6	10	9
A	B	C	D	E

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

18. Четыре шара имеют вес 10, 20, 30 и 40. Какой шар имеет вес 30?

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



19. Ремень, показанный на рисунке, можно застегнуть пятью разными способами. На сколько больше длина ремня, застегнутого на одну дырочку, чем ремня, застегнутого на все пять дырочек?



- (A) 4 см (B) 8 см  
(C) 10 см (D) 16 см (E) 20 см