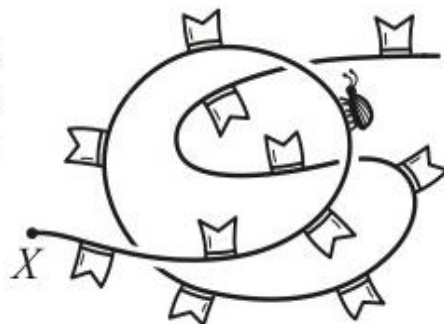


## Задачи, оцениваемые в 3 балла

1. Сейчас идёт 2020 год. В записи этого числа только две разные цифры: 0 и 2. Следующий год, в записи которого будут только нули и двойки, — это  
 (А) 2002      (Б) 2022      (В) 2200      (Г) 2202      (Д) 2220

2. Жук ползёт по гирлянде из флажков. Он начал с точки  $X$  и уже прополз мимо трёх флажков. Сколько ещё флажков он встретит до конца гирлянды?

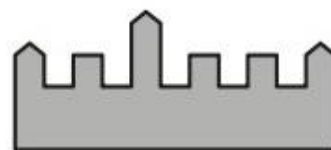
- (А) 9      (Б) 8      (В) 7  
 (Г) 6      (Д) 5



3. Малыш Федя знает только цифры, которые меньше 7. Какое число он не может записать?

- (А) 40      (Б) 35      (В) 33      (Г) 22      (Д) 19

4. Колобок фотографируется перед замком, показанным на рисунке справа. Какая фотография может получиться?

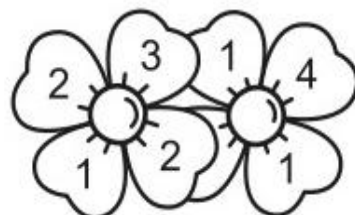


5. Какое число обозначает  $\Delta$  в равенстве  $\Delta + \Delta + \Delta + \Delta = 20$ ?

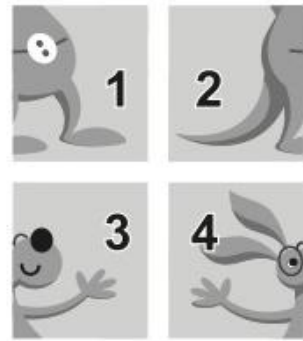
- (А) 3      (Б) 4      (В) 5      (Г) 6      (Д) 7

6. На каждом лепестке двух цветков написано по одному числу. Суммы чисел на цветках равны. Какое число написано на закрытом лепестке?

- (А) 1      (Б) 2      (В) 3      (Г) 4      (Д) 5



7. Как надо положить эти 4 карточки, чтобы получить портрет кенгурёнка Смартика?



(А) 

4	3
2	1

 (Б) 

3	4
2	1

 (В) 

2	1
4	3

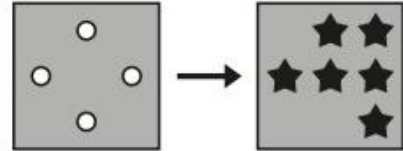
 (Г) 

4	3
1	2

 (Д) 

3	4
1	2

8. Квадрат с дырками наложили на квадрат со звёздочками (см. рисунок). Что получилось?



(А) 

○			
●			○
	●		
		●	

 (Б) 

	●		
●		●	
		●	
		●	

 (В) 

○			
●		●	
			○

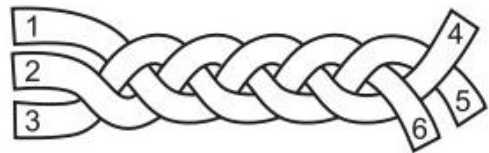
 (Г) 

	●		
●		●	
			○

 (Д) 

	○		
○			○
			○

9. Косичка на рисунке сплетена из трёх лент. Все концы лент отмечены цифрами. Какие две цифры написаны на концах одной и той же ленты?



(А) 2 и 3      (Б) 3 и 4      (В) 3 и 5      (Г) 2 и 5      (Д) 2 и 4

10. У Васи на куртке 5 карманов. На двух карманах по две пуговицы, а на каждом из остальных — по одной. Сколько всего пуговиц на этих пяти карманах?

(А) 5      (Б) 6      (В) 7      (Г) 8      (Д) 9

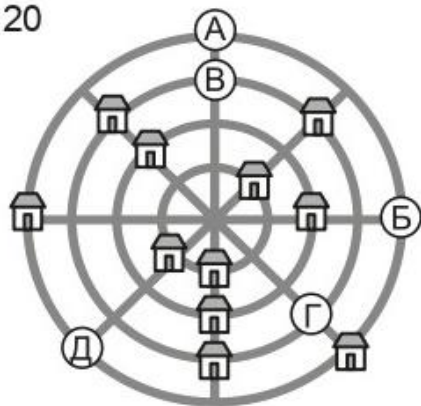
### Задачи, оцениваемые в 4 балла

11. Петя считает четвёрками: 4, 8, 12, ..., а Вася — пятёрками: 5, 10, 15... Какое из чисел А–Д назовут оба мальчика?

(А) 15      (Б) 16      (В) 18      (Г) 19      (Д) 20

12. На рисунке изображён план посёлка, в котором 4 прямых улицы и 4 кольцевых улицы. На каком перекрёстке нужно построить ещё один дом, чтобы на каждой улице оказалось ровно три дома?

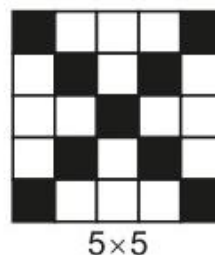
(А) А      (Б) Б      (В) В  
(Г) Г      (Д) Д








13. Вася составляет чётные трёхзначные числа, все цифры которых различны. Он использует только цифры 1, 2, 3, 5 и 9. Какая цифра стоит в разряде десятков у самого маленького из таких чисел?  
 (А) 1            (Б) 2            (В) 3            (Г) 5            (Д) 9

14. Федя шифрует слово МАРКА. Разные буквы он заменяет на разные цифры, а одинаковые буквы — на одинаковые цифры. Что у него могло получиться?  
 (А) 12345      (Б) 12343      (В) 12312      (Г) 12321      (Д) 12342

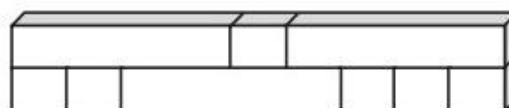
15. Если в клетчатом квадрате  $5 \times 5$  закрасить «крест» из клеток, соединяющих вершины, закрасены будут 9 клеток. Сколько клеток надо закрасить, чтобы такой же «крест» получился в квадрате  $7 \times 7$ ?  
 (А) 11            (Б) 13            (В) 15  
 (Г) 17            (Д) 19



16. Что может получиться, если в одном месте разрезать браслет, показанный на рисунке справа?  
 (А)       (Б)   
 (В)       (Г)   
 (Д) 

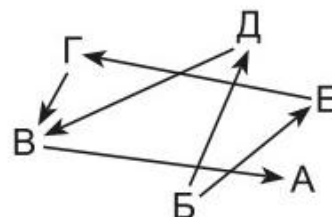


17. Стена на рисунке построена из блоков двух разных размеров. Длина маленького блока равна 1 м. Чему равна длина большого блока?  
 (А) 1 м            (Б) 2 м            (В) 3 м            (Г) 4 м            (Д) 5 м



18. Вдоль дороги росло несколько деревьев. Потом в каждом промежутке между двумя соседними деревьями посадили новое дерево. Всего получилось 21 дерево. Сколько деревьев было сначала?  
 (А) 9            (Б) 10            (В) 11            (Г) 12            (Д) 13

19. Буквы на рисунке обозначают числа. Если стрелочка идет от одного числа к другому, то первое из них больше второго. Например, Б больше Е. Какое число самое маленькое?  
 (А) А            (Б) Б            (В) В            (Г) Г            (Д) Д



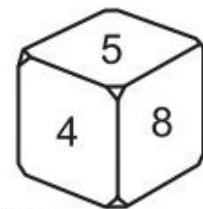


20. Два одинаковых поезда, каждый из 20 вагонов, ехали навстречу друг другу по соседним путям. Поезда остановились на станции, и их двенадцатые вагоны (считая от начала поезда) стоят напротив друг друга. Какой вагон второго поезда стоит напротив восьмого вагона первого поезда?
- (А) двадцатый                      (Б) шестнадцатый                      (В) десятый  
(Г) восьмой                              (Д) четвертый

**Задачи, оцениваемые в 5 баллов**

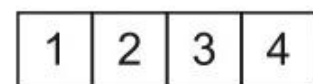
21. Витя записал одну за другой 4 разные цифры, среди которых нет нуля. Каждая следующая цифра меньше предыдущей, а их сумма равна 16. Второй была записана цифра 6. Какая цифра была записана третьей?
- (А) 1                      (Б) 2                      (В) 3                      (Г) 4                      (Д) 5

22. Из списка 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 выбрали 6 чисел и на каждой грани кубика написали по одному из них (см. рисунок). Оказалось, что суммы чисел на каждой паре противоположных граней равны между собой. Какое число написано на нижней грани?
- (А) 2                      (Б) 3                      (В) 6                      (Г) 7                      (Д) 9



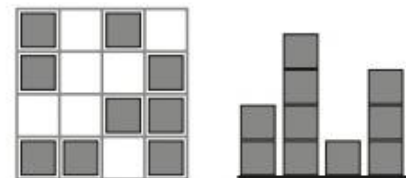
23. В корзине лежит 8 груш и несколько яблок. Все фрукты жёлтые или зелёные. Среди груш ровно 6 жёлтых. Яблок на 3 больше, чем всех зелёных фруктов. Сколько жёлтых яблок в корзине?
- (А) 2                      (Б) 3                      (В) 4                      (Г) 5                      (Д) 6

24. Яша складывает полоску с цифрами в 4 слоя. Он может сгибать только по границам клеточек, но зато в любых направлениях и в любом порядке. В каком порядке не могут оказаться эти слои?



- (А) 3412                      (Б) 3421                      (В) 3214                      (Г) 3124                      (Д) 3142

25. Из кубиков Смартик построил игрушечный город. На рисунке показан вид на этот город сверху и с одной из сторон. Какое самое маленькое количество кубиков мог использовать Смартик?



- (А) 9                      (Б) 10                      (В) 14                      (Г) 15                      (Д) 19