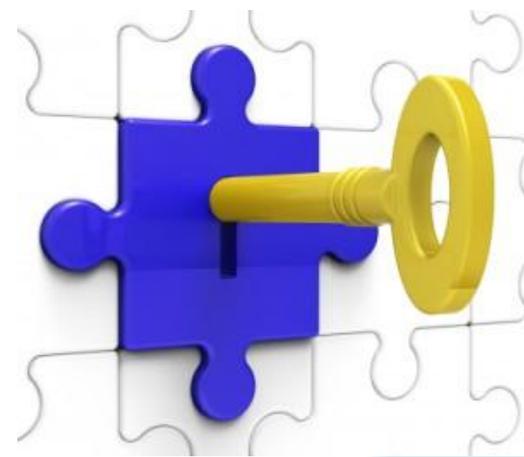
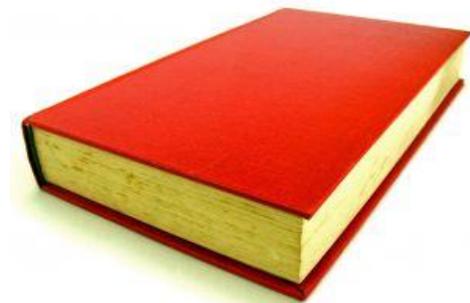


# Логические задачи



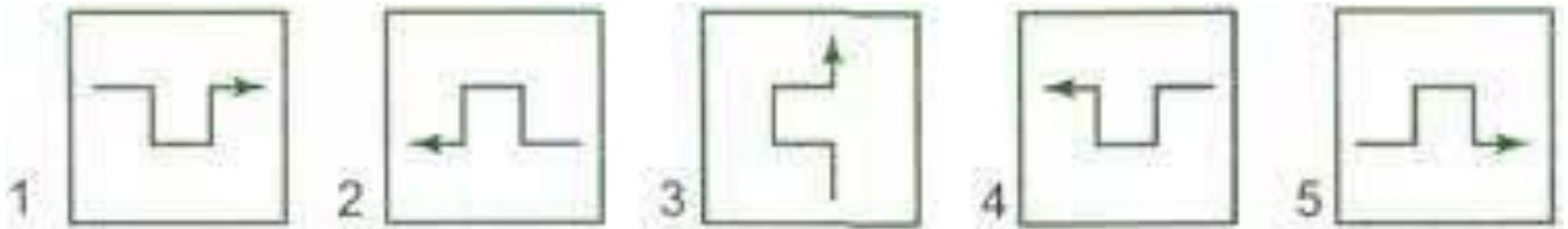
# Сколько стоит книга?



За книгу заплатили 100 руб. и осталось заплатить еще столько, сколько осталось бы заплатить, если бы за нее заплатили бы столько, сколько осталось заплатить. Сколько стоит книга ?

**200 руб**

# Карточки



Среди этих пяти карточек есть три одинаковых.  
Какие?

**3, 4 и 5**

# Подружки



Маша, Даша, Катя и Оля учатся в одной школе, но в разных классах: 4А, 4Б и 3А. Известно, что Маша и Катя учатся в классах с одинаковыми буквами. Катя и Оля одноклассницы, Маша и Даша ученицы 4-го класса. В каком классе учится каждая из девочек?

	Маша	Даша	Катя	Оля
4А				
4Б	▼			
3А		▼		



Хозяйке необходимо испечь 6 пирожков. Справится ли она за 15 минут, если на сковороде помещается только 4 пирожка, а с каждой стороны пирожок должен печься 5 минут?

***Кладем 4 пирожка – пять минут;  
2 переворачиваем, 2 снимаем,  
кладем 2 новых – пять минут;  
2 снимаем, 2 переворачиваем,  
кладем 2 недожаренных с  
первой партии – пять минут.***





# Кот в Сапогах продает яблоки

У Кота в Сапогах в мешке было 128 яблок. Четверть из них он продал Синей Бороде, четверть оставшихся - он продал Красной Шапочке. Лучшее яблоко из тех, что у него остались, он отдал своему хозяину. Сколько яблок у него осталось?

**71 яблоко**

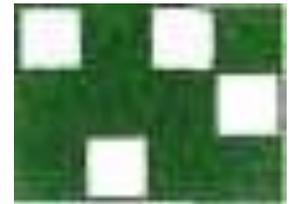
1.  $128:4=32$  - Синей Бороде
2.  $128-32=96$  - осталось
3.  $96:4=24$  - Красной Шапочке
4.  $96-24=72$  - осталось
5.  $72-1=$  **71**



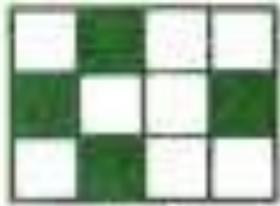
# Волшебные очки Гарри Поттера

У Гарри Поттера есть волшебные очки, в которых он видит все зеленое - белым, а все белое - зеленым. Гарри посмотрел через эти очки на прямоугольник, изображенный справа.

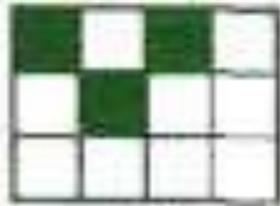
Что он увидел?



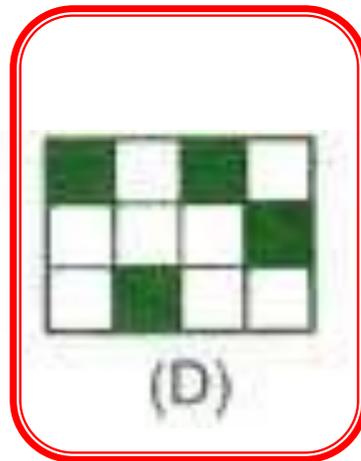
(A)



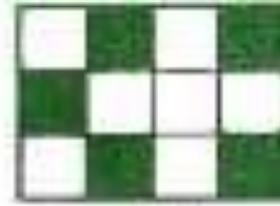
(B)



(C)



(D)



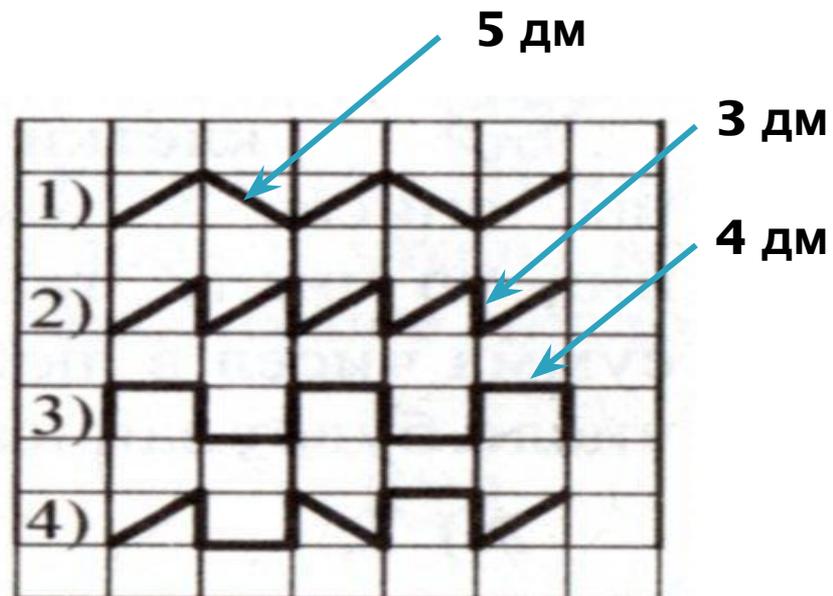
(E)



# Соревнования улиток

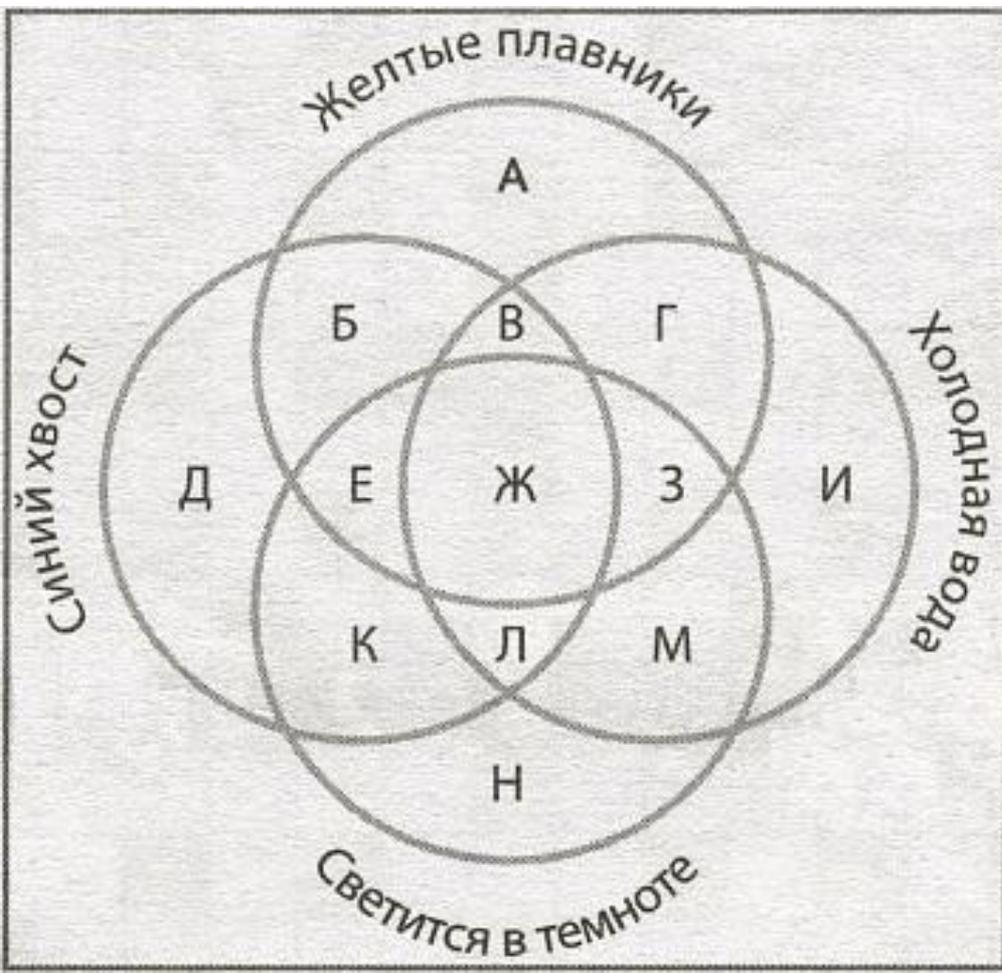


На рисунке показаны пути четырех улиток. Длина пути первой улитки равна 25 дм, второй – 37 дм, третьей – 38 дм. Чему равна длина пути четвертой улитки?



**35 дм**

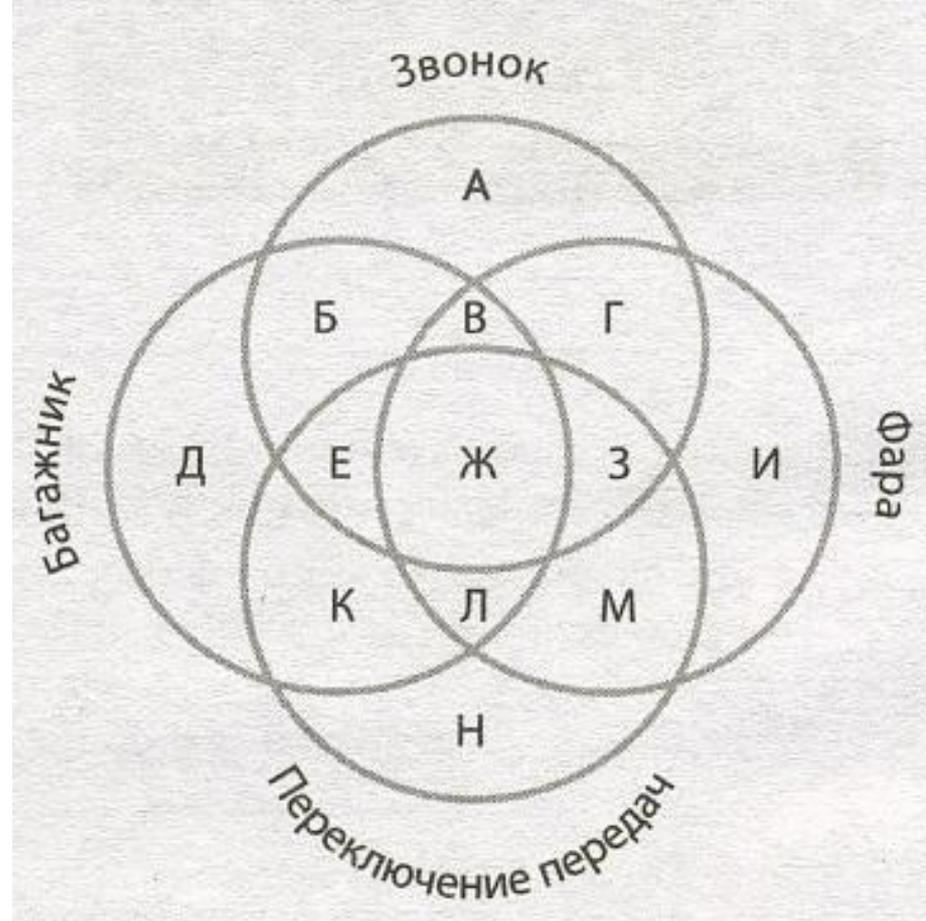
Определите, какой областью диаграммы представлены рыбы с синими хвостами, желтыми плавниками, светящимися в темноте, и живущие в теплых водах?



Область Е

Найдите области, удовлетворяющие параметрам:

- 1) Велосипед со звонком и багажником, у которого нет ни фары, ни переключения передач.
- 2) Велосипед с фарой, но без звонка, багажника и переключения передач.
- 3) Велосипед со звонком и фарой, но без багажника и переключения передач.
- 4) Велосипед с звонком, фарой, переключением передач, но без багажника.



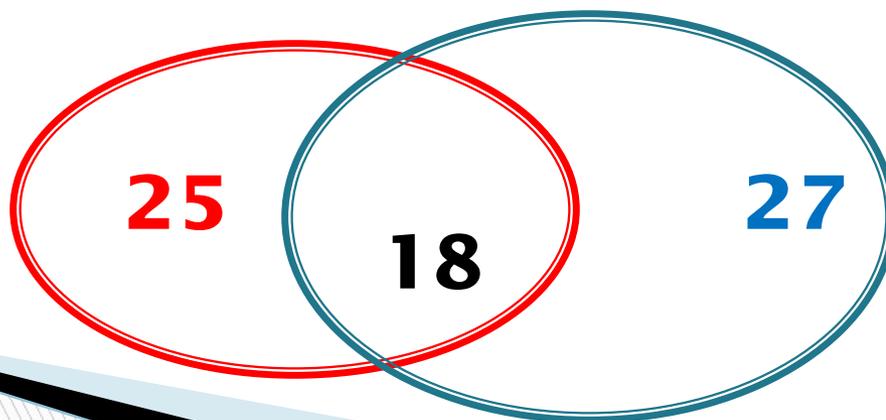
- 1) Б
- 2) И
- 3) Г
- 4) З



# Знатоки иностранных ЯЗЫКОВ



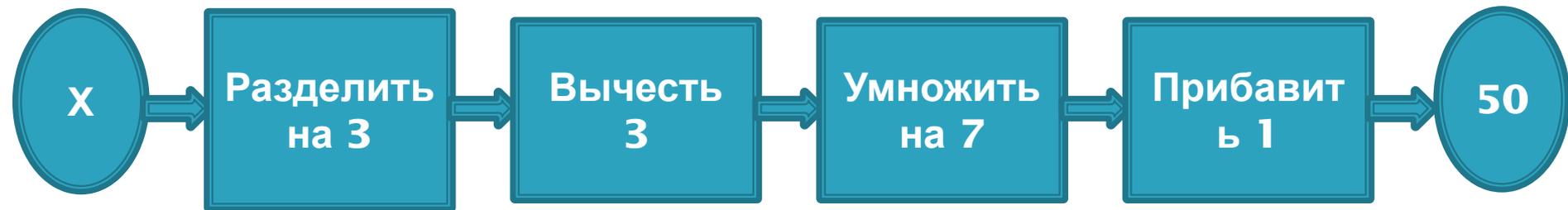
Каждый ученик в классе изучает либо английский, либо французский язык, либо оба этих языка. Английский язык изучают 25 человек, французский – 27, а тот и другой – 18 человек. Сколько учеников в классе?



1.  $25 + 27 = 52$
2.  $52 - 18 = 34$



# Найдите X



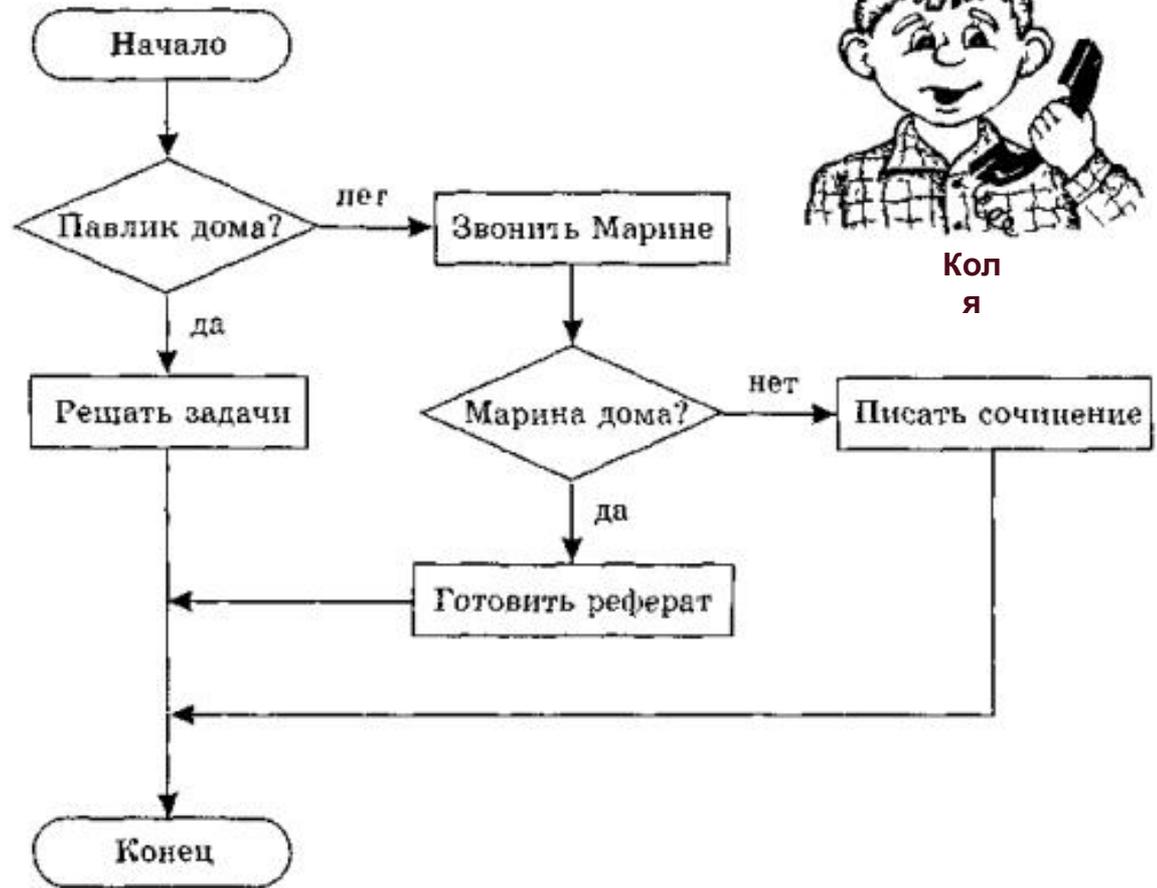
30

# Что будет делать Коля, если

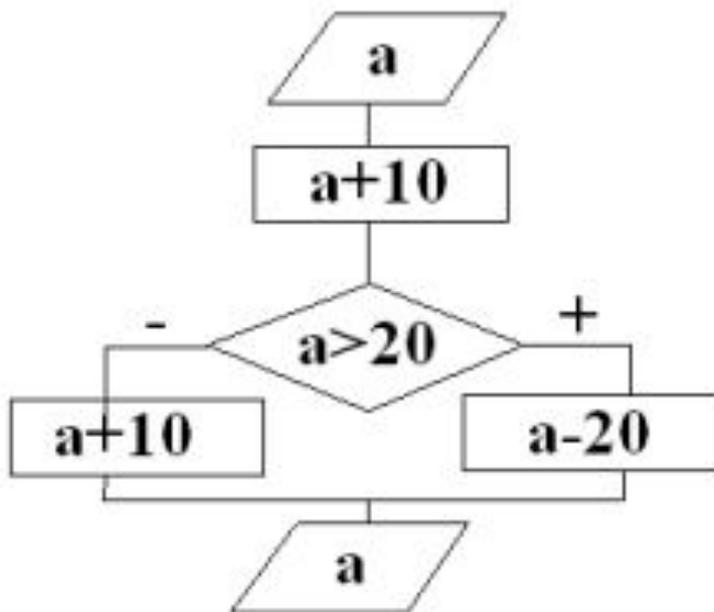
1. Павлика и Марины нет дома?
2. Марина дома, а Павлик нет дома?
3. Павлик и Марина дома?
4. Павлик дома, а Марина – нет



Кол  
я



Значение переменной  $a$  на входе «вычислительной машины» равно 12. Чему равно значение на выходе?



2

Каким графом можно изобразить эту историю:  
«Как-то в разговоре три подруги выяснили, что Катя была в Санкт-Петербурге, Омске и Москве, Оля – в Москве и Хабаровске, а Света – в Хабаровске и Красноярске»?

