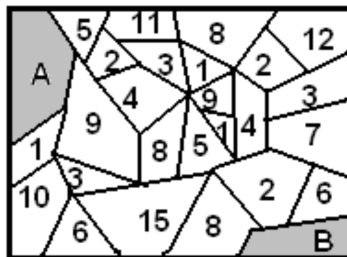


Олимпиада «Бельчонок» по математике

5 класс, 2022 год, вариант 3

1. По кругу стоят семеро детей: Аня, Боря, Вася, Гена, Даша, Ева, Женя. Начиная с кого-то из детей, каждый третий по часовой стрелке уходит, а отсчет продолжают, пока не останется один человек. Например, если отсчёт начинают с Ани (Аня — первая), то уходит Вася, в следующей тройке Гена — первый, а Ева третья, она уходит, потом уходит Боря, и т. д. С кого надо начинать считать, чтобы осталась Ева?

2. Бельчонок идёт из точки A в точку B . По дороге он проходит через полянки. На рисунке указано, сколько на каждой полянке растёт грибов. Когда бельчонок заходит на полянку, он собирает полностью все грибы, и идёт на какую-нибудь соседнюю полянку, а на пустые полянки никогда не возвращается. Он прошёл из A в B и собрал ровно 60 грибов. Напишите по порядку, сколько грибов он собрал на каждой полянке.



3. В первой четверти Маша и Лена получили вместе 23 пятёрки, Света и Маша получили вместе 18 пятёрок, а Света и Лена получили вместе 15 пятёрок. Сколько пятёрок получила каждая из девочек?

4. Расставьте в клетках квадрата 6×6 числа 1, 2, 3 так, чтобы все 12 сумм по строкам и столбцам были разными.

5. Мама, папа, Вася и Нина лепили пельмени. Мама и Нина слепили на 4 пельменя больше, чем папа и Вася, а мама и папа — на 2 больше, чем Вася и Нина. Потом Вася и мама ушли, а Нина и папа продолжали лепить с той же скоростью, и каждый налепил ещё в два раза больше пельменей, чем сначала. Кто теперь налепил больше пельменей, мама и папа вместе или Вася и Нина вместе?