



СИСТЕМАТИКА

XIV олимпиада по математике. 1 тур

1 класс

Задача №1

Бабушка с дедушкой шли из леса домой. На встречу им шла соседка Люба с внучкой. Сколько человек шли домой?

Варианты ответа:

- (А) 0
- (Б) 2
- (В) 3
- (Г) 4

Задача №2

Белоснежка купила стулья для семи гномов. У некоторых стульев было три ножки, а у других четыре. Ножек всего оказалось 14. Сколько стульев ещё нужно купить, чтобы всем (вместе с Белоснежкой) хватило места?

Варианты ответа:

- (А) 2
- (Б) 3
- (В) 4
- (Г) 5

Задача №3

Таня играет в классики. Она может прыгать в соседнюю по стороне клетку и по диагонали. Прыжок по диагонали называется «длинным», прыжок в соседнюю клетку – «коротким». Таня хочет пропрыгать так, чтобы получить слово СИСТЕМАТИКА. На сколько длинных прыжков она сделает меньше, чем коротких?



Варианты ответа:

- (А) 4
- (Б) 6
- (В) 7
- (Г) 3

Задача №4

Бабушка поставила на стол тарелку с конфетами. К тарелке подбежали внуки и забрали оттуда по одной конфете, после чего конфет в тарелке стало 14. На следующий день бабушка поставила на стол такую же тарелку с конфетами, как и в прошлый день. К тарелке вновь прибежали внуки, но на этот раз они положили в тарелку по конфете, и конфет стало 22. Сколько внуков у бабушки?

Варианты ответа:

- (А) 8
- (Б) 4
- (В) 2
- (Г) 6

Задача №5

У кота Леопольда в гараже лежал запутанный клубок веревок. После того, как он связал какие-то четыре пары веревок между собой и пересчитал концы, концов оказалось 14 штук.

Сколько веревок лежало в шкафу изначально?

Варианты ответа:

- (А) 7
- (Б) 9
- (В) 11
- (Г) 13

Задача №6

Некоторые кочки на болоте в лягушачьей деревне соединены мостиками. Лягушонок Прутик вылез из болота на ближайшую кочку, прошелся по трем разным мостикам и очутился на кочке под номером один.

На какую кочку Прутик не мог вылезти изначально?



Варианты ответа:

- (А) 1
- (Б) 2
- (В) 3
- (Г) 5

Задача №7

Уиллис Дэвидж учит маленького инопланетянина Заммиса считать на пальцах до десяти. Они начинают считать одновременно. Когда пальцы у кого-то на левой руке заканчиваются, он начинает загибать на правой. Когда пальцы и на правой руке заканчиваются, он разгибает все пальцы и начинает загибать сначала. Сколько пальцев загнул Заммис в тот момент, когда у Дэвиджа было загнуто 4 пальца на правой руке, если у Заммиса на каждой руке всего по 4 пальца (руки у инопланетянина тоже две)?

Варианты ответа:

- (А) 0
- (Б) 1
- (В) 2
- (Г) 3

Задача №8

В деревне лягушек, в пункте обмена можно получить:

- 1) червяка и корягу за двух мух;
- 2) двух червей за одну корягу;
- 3) муху за червяка.

Прык-Скок решил на этом обогатиться. У него было только две мухи, но, через несколько обменов, их стало уже четыре. Какое минимальное количество обменов ему потребовалось?

Варианты ответа:

- (А) 6
- (Б) 8
- (В) 9
- (Г) 10

Задача №9

На одной улице посёлка “Большие коты” стоит 40 домов. В 16 из них живёт по одному большому коту, в половине от оставшихся – по два, а в остальных больших котов нет. Сколько всего больших котов живёт на этой улице?

Варианты ответа:

- (А) 16
- (Б) 32
- (В) 40
- (Г) 48

Задача №10

На стол выложены в алфавитном порядке карточки, на которых написаны буквы А, Б, В, Г и Д. На другой стороны каждой карточки написано целое число так, что сумма чисел на любых трёх подряд идущих карточках равна 16. Известно, что на другой стороне карточки с буквой А написано число 3, а на другой карточке с буквой Б написано число 8. Какое число написано с другой стороны карточки с буквой Д?

Варианты ответа:

- (А) 3
- (Б) 8
- (В) 5
- (Г) 7