Логически задачи за 4. клас: истина и лъжа

Ако не знаеш откъде да почнеш, допусни нещо и виж дали стигаш до грешка.

Име: _____ Дата: _____

Помисли и реши

1. Ася, Борис, Велин и Галя тренират тенис, плуване, футбол и шах, всеки по едно. Галя плува. Борис не играе футбол и шах. Ася не играе тенис и шах. Какво тренира Велин?

2. Кутиите "Бонбони", "Бисквити" и "Смесено" са с грешни надписи. От кутията "Смесено" вадиш бонбон. Какво има в кутията "Бисквити"?

3. Явор пристигна преди Златко, но след Иван. Калин пристигна последен. Кой пристигна първи?

4. Всяко от двете деца винаги казва истината или винаги лъже. Стефан казва: "Аз и Тодор винаги лъжем." Какво е всяко от тях?

5. 1 януари е събота. Кой ден от седмицата е 1 февруари?

6. В 4 кутии има 1, 2, 3 и 4 топки. В зелената са 4. В жълтата има с 1 по-малко от синята, а в червената има повече от синята. Колко са в червената?

7. В клас има 28 ученици. Всеки учи английски, немски или и двата. Английски учат 20, немски учат 15. Колко ученици учат и двата езика?

8. В чекмедже има 6 бели и 6 черни чорапа. Вадиш на тъмно. Колко най-малко трябва да извадиш, за да имаш сигурно 2 бели?

Отговори

За проверка от родител или учител.

Помисли и реши

1. Ася, Борис, Велин и Галя тренират тенис, плуване, футбол и шах, всеки по едно. ... Отговор: шах. Борис играе тенис (плуването е на Галя). Ася играе футбол. За Велин остава шахът.

2. Кутиите "Бонбони", "Бисквити" и "Смесено" са с грешни надписи. От кутията ... Отговор: смесено. Кутията "Смесено" не е смесена, а в нея има бонбон, значи е само с бонбони. Кутията "Бисквити" не е с бисквити и не е с бонбони, значи е смесената.

3. Явор пристигна преди Златко, но след Иван. Калин пристигна последен. Кой пристигна първи? Отговор: Иван. Редът е: Иван, Явор, Златко, Калин.

4. Всяко от двете деца винаги казва истината или винаги лъже. Стефан казва: "Аз и ... Отговор: Стефан лъже, а Тодор казва истината. Ако Стефан казваше истината, щеше да е лъжец, а това е невъзможно. Значи лъже, затова не са и двамата лъжци: Тодор казва истината.

5. 1 януари е събота. Кой ден от седмицата е 1 февруари? Отговор: вторник. Януари има 31 дни. 31 = 4 седмици и 3 дни, а 3 дни след събота е вторник.

6. В 4 кутии има 1, 2, 3 и 4 топки. В зелената са 4. В жълтата има с 1 по-малко от ... Отговор: 3 топки. Остават 1, 2 и 3. Синята има повече от жълтата и по-малко от червената, значи синята има 2. Червената има 3, жълтата 1.

7. В клас има 28 ученици. Всеки учи английски, немски или и двата. Английски учат ... Отговор: 7 ученици. 20 + 15 = 35, а учениците са 28. 35 - 28 = 7 са преброени два пъти.

8. В чекмедже има 6 бели и 6 черни чорапа. Вадиш на тъмно. Колко най-малко трябва ... Отговор: 8 чорапа. Може първо да извадиш всичките 6 черни. Тогава ти трябват още 2: 6 + 2 = 8.

Играй същата тема онлайн

Игра "Логически задачи": насочи камерата на телефона към кода.

bg.school/igra/hobbies4-logic