

Истинные и ложные утверждения

Задание №1 Какие утверждения для множества **A** истинны и какие ложны?



Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

- 1) Истинно
- 2) Ложно
 - a) В множестве **A** есть круглые бусины.
 - b) В множестве **A** есть квадратные бусины.
 - c) В множестве **A** всего 9 бусин.
 - d) Все бусины в множестве **A** - треугольные.
 - e) В множестве **A** нет чёрных бусин.

Задание №2 Дано множество $A = \{11; 34; 60; 16; 90\}$. Какие утверждения для множества **A** истинны и какие ложны?

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

- 1) Истинно
- 2) Ложно
 - a) Этому множеству принадлежит число, которое получится при сложении 60 и 30
 - b) Этому множеству принадлежит число, которое получится при вычитании 9 из 17
 - c) Этому множеству принадлежит число, которое получится при делении 72 на 8
 - d) Этому множеству принадлежит число, которое получится при вычитании 14 из 48
 - e) Этому множеству принадлежит число, которое получится при умножении 20 на 3

Задание №3 Какие утверждения истинны и какие ложны?



Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

1) Истинно

2) Ложно

- a) Все животные на картинках умеют лазать по деревьям.
- b) У всех животных на картинках есть шерсть.
- c) Некоторые животные на картинках живут в норах.
- d) У всех животных, нарисованных на этих картинках, есть когти.
- e) Некоторые животные, нарисованные на этих картинках, впадают в спячку.

Задание №4 Какие утверждения истинны и какие ложны?



Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

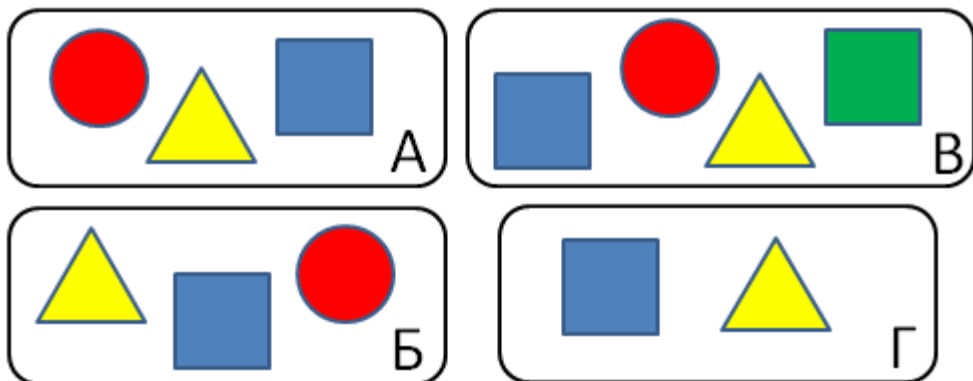
1) Истинно

2) Ложно

- a) Все животные на картинках умеют лазать по деревьям.

- b) Все животные на картинках умеют лазать по деревьям.
- c) Некоторые животные на картинках живут в норах.
- d) У всех животных, нарисованных на этих картинках, есть когти.
- e) Некоторые животные, нарисованные на этих картинках, впадают в спячку.

Задание №5 Какие утверждения для множеств **А**, **Б**, **В**, **Г** истинны и какие ложны?



Укажите соответствие для всех 7 вариантов ответа:

1) Истинно

2) Ложно

- a) Множества **А** и **Б** - разные.
- b) Множество **А** - это подмножество множества **В**.
- c) Множество **А** - это подмножество множества **Б**.
- d) Множество **А** - это подмножество множества **Г**.
- e) Множество **Г** - это подмножество множества **Б**.
- f) Каждый элемент множества **Б** есть в множестве **В**.
- g) Каждый элемент множества **В** есть в множестве **Б**.

Задание №6 Даны следующие множества:

А - множество учеников нашей школы;

В - множество учеников пятых классов нашей школы;

С - множество учащихся всех школ нашего города;

Д - множество учащихся пятых классов нашей школы, посещающих кружковые занятия по математике;

Е - множество всех учащихся школ России.

Перечислите буквы, обозначающие множества, так, чтобы каждая буква (кроме последней) обозначала подмножество следующего множества.

Задание №7 Даны следующие множества:

А - множество натуральных чисел;

Б - множество четных чисел;

В - множество нечетных чисел;

Г - множество чисел, делящихся на 5;

Д - множество чисел, делящихся на 10.

Какие утверждения для множеств А, Б, В, Г, Д истинны и какие ложны?

Укажите соответствие для всех 7 вариантов ответа:

1) Истинно

2) Ложно

а) Множества А и Б - разные.

б) Множество А - это подмножество множества В.

в) Множество В - это подмножество множества А.

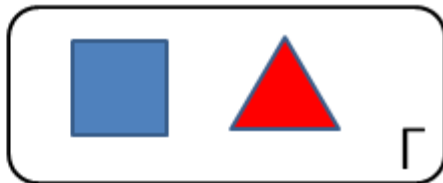
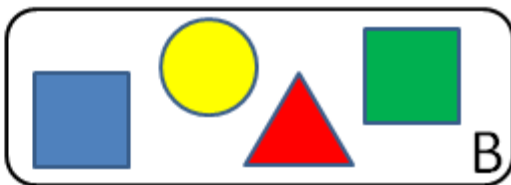
г) Множество Д - это подмножество множества А.

е) Множество Г - это подмножество множества Б.

ф) Каждый элемент множества Д есть в множестве Г.

г) Каждый элемент множества В есть в множестве А

Задание №8 Какие утверждения для множеств А, Б, В, Г истинны и какие ложны?



Укажите соответствие для всех 7 вариантов ответа:

1) Истинно

2) Ложно

- a) Множества **A** и **B** - разные.
- b) Множество **A** - это подмножество множества **B**.
- c) Множество **A** - это подмножество множества **B**.
- d) Множество **A** - это подмножество множества **Г**.
- e) Множество **Г** - это подмножество множества **B**.
- f) Каждый элемент множества **B** есть в множестве **B**.
- g) Каждый элемент множества **B** есть в множестве **B**.

Задание №9 Какие из утверждений истинны и какие ложны для слова **У**?



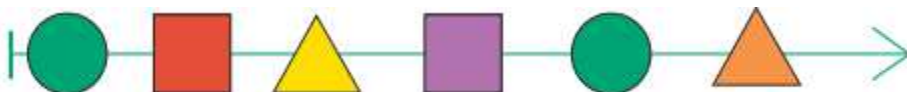
Укажите соответствие для всех 7 вариантов ответа:

1) Истинно

2) Ложно

- a) Это последовательность длины 10.
- b) Второй и предпоследний члены этой последовательности - одинаковые.
- c) В этой последовательности есть три одинаковые буквы.
- d) В этой последовательности есть три одинаковые согласные буквы.
- e) В этой последовательности нет буквы **A**.
- f) В этой последовательности нет девятого члена.
- g) Четвёртая и вторая буквы этого слова - одинаковые.

Задание №10 Какие утверждения для цепочки бусин истинны и какие ложны?



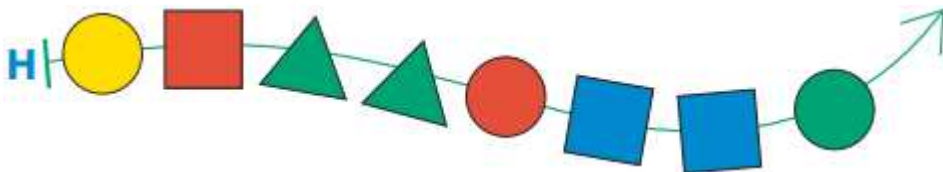
Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1) Истинно

2) Ложно

- a) В цепочке следующая бусина после
- b) фиолетовой - круглая.
- c) В цепочке предыдущая бусина перед красной квадратной - квадратная.
- d) В цепочке есть две одинаковые бусины.
- e) В цепочке есть две одинаковые красные бусины.

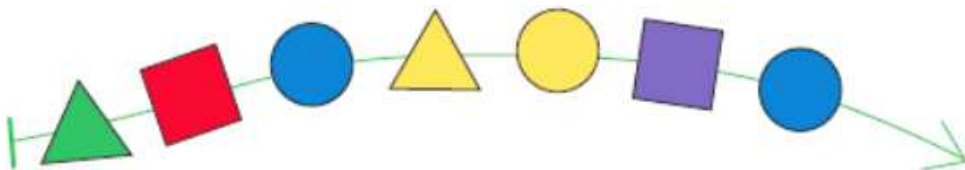
Задание №11 Какие утверждения для цепочки бусин истинны и какие ложны?



Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

- 1) Истинно
- 2) Ложно
 - a) Вторая бусина в этой цепочке красная.
 - b) Третья бусина в этой цепочке последняя.
 - c) Все бусины в этой цепочке квадратные.
 - d) В этой цепочке следующая бусина после
 - e) красной круглой - синяя.

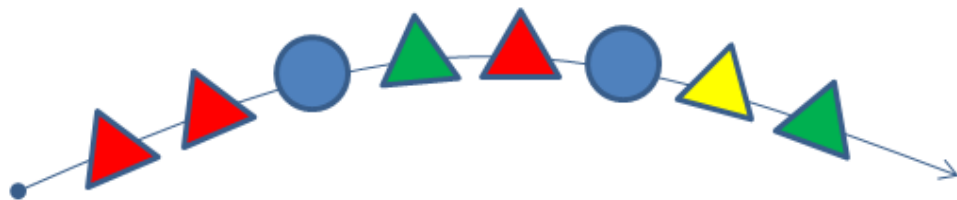
Задание №12 Какие утверждения для цепочки бусин истинны и какие ложны?



Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

- 1) Истинно
- 2) Ложно
 - a) В этой цепочке первая бусина треугольная.
 - b) В этой цепочке последняя бусина красная.
 - c) В этой цепочке третья бусина круглая.
 - d) В этой цепочке следующая бусина после зелёной - красная.
 - e) В этой цепочке все бусины круглые.

Задание №13 Какие утверждения для цепочки бусин истинны и какие ложны?



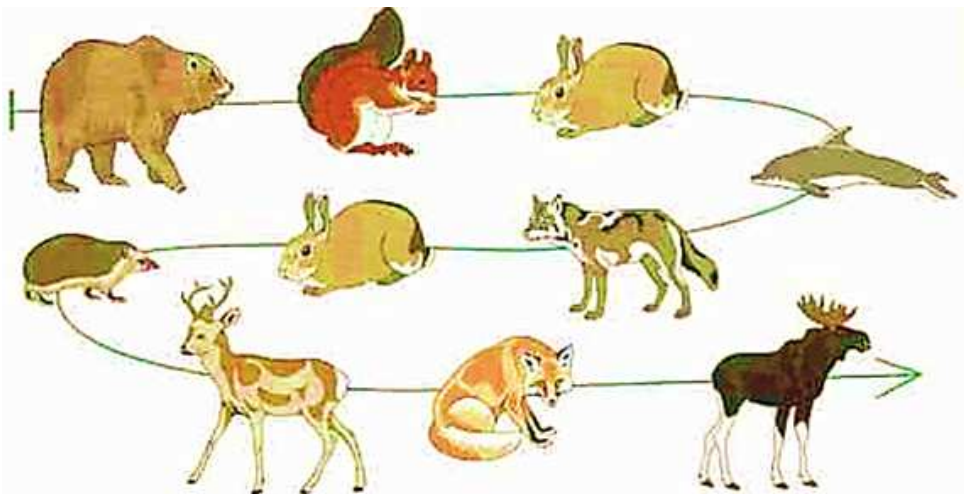
Укажите соответствие для всех 7 вариантов ответа:

1) Истинно

2) Ложно

- a) В этой цепочке первая бусина треугольная.
- b) В этой цепочке третья бусина квадратная.
- c) В этой цепочке пятая и вторая бусины одинаковые.
- d) В этой цепочке четвёртая бусина зелёная круглая.
- e) В этой цепочке предпоследняя бусина жёлтая.
- f) В этой цепочке четвёртая и последняя бусины одинаковые.
- g) В этой цепочке все бусины треугольные.

Задание №14 Какие утверждения для цепочки бусин истинны и какие ложны?



Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

1) Истинно

2) Ложно

- a) В этой цепочке есть заяц.

- b) В этой цепочке нет медведя.
- c) В этой цепочке есть две разные картинки.
- d) В этой цепочке есть два одинаковых зайца.
- e) В этой цепочке нет двух одинаковых кошек.
- f) В этой цепочке есть курица.

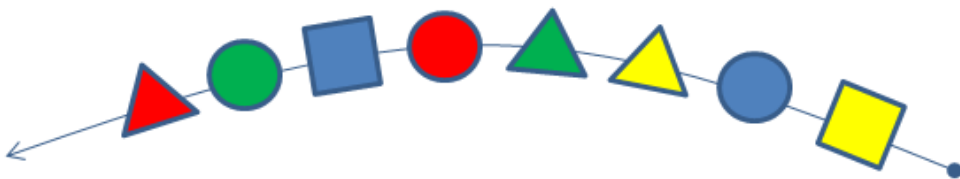
Задание №15 Определите истинность утверждений для стопки книг на столе.



Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

- 1) Истинно
- 2) Ложно
- 3) Неизвестно
- a) В этой стопке есть книга Заходера.
- b) Первым положили на стол Букварь.
- c) Вторая книга, которую выложили на стол, - это справочник.
- d) Третья книга, которую выложили на стол, - это сборник сказок.
- e) Последним в стопку положили словарь.

Задание №16 Какие утверждения для цепочки бусин истинны и какие ложны?



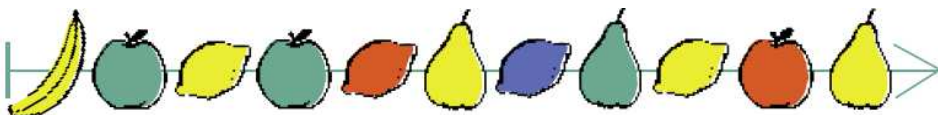
Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

- 1) Истинно

2) Ложно

- a) В этой цепочке следующая бусина после синей квадратной - зелёная.
- b) В этой цепочке предыдущая бусина перед красной круглой - квадратная.
- c) В этой цепочке вторая и третья с конца бусины - разные.
- d) В этой цепочке четвёртая с конца бусина - синяя квадратная.
- e) В этой цепочке последняя и пятая с конца бусины - одинаковые.

Задание №17 Какие утверждения для цепочки бусин истинны и какие ложны?



Укажите соответствие для всех 8 вариантов ответа:

1) Истинно

2) Ложно

- a) В этой цепочке есть два одинаковых яблока.
- b) В этой цепочке предыдущая фигурка перед красным лимоном - красное яблоко.
- c) В этой цепочке нет красного банана.
- d) Четвёртая с конца фигурка этой цепочки - бирюзовая груша.
- e) В этой цепочке следующая фигурка после красного яблока - жёлтый лимон.
- f) Следующим после каждого лимона стоит яблоко.
- g) Следующим после каждой красной бусины - жёлтая.
- h) Предыдущая перед каждой бирюзовой - жёлтая.

Задание №18 Какие утверждения для цепочки бусин истинны и какие ложны?



Укажите соответствие для всех 8 вариантов ответа:

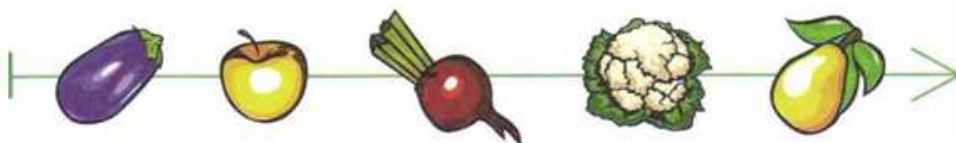
1) Истинно

2) Ложно

- a) В последовательности Y следующая бусина после каждой круглой - треугольная.

- b) В последовательности Y следующая бусина после каждой круглой голубой - треугольная.
- c) В последовательности Y жёлтая квадратная бусина идёт раньше красной квадратной.
- d) В последовательности Y предыдущая бусина перед каждой круглой - треугольная.
- e) В последовательности Y каждая квадратная бусина - красная.
- f) В последовательности Y вторая бусина после каждой квадратной - круглая.
- g) В последовательности Y девятая с конца бусина - голубая.
- h) В последовательности Y предыдущая бусина перед жёлтой квадратной - квадратная.

Задание №19 Определите какие утверждения для данной последовательности истинны, какие ложны и какие не имеют смысла?



Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

- 1) ИСТИННО
- 2) ЛОЖНО
- 3) НЕ ИМЕЕТ СМЫСЛА
 - a) В этой цепочке баклажан идёт позже яблока.
 - b) В этой цепочке свёкла идёт раньше груши.
 - c) В этой цепочке яблоко идёт позже капусты.
 - d) В этой цепочке баклажан идёт раньше свёклы.
 - e) В этой цепочке груша идёт раньше яблока.
 - f) В этой цепочке капуста идёт позже свёклы.

Задание №20 Это цепочка T грузинских букв:












Определите какие утверждения для данной последовательности истинны, какие ложны и какие не имеют смысла?

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

- 1) ИСТИННО
- 2) ЛОЖНО

3) НЕ ИМЕЕТ СМЫСЛА

- a) В цепочке Т буква  идёт раньше буквы .
- b) В цепочке Т предыдущая буква перед  - буква .
- c) В цепочке Т есть две одинаковые грузинские буквы.
- d) В цепочке Т нет буквы .
- e) В цепочке Т следующая буква после  - буква .
- f) В цепочке Т буква  идёт позже буквы .

Задание №21 Вот как работают магазины и прачечная:



Определите какие утверждения истинны, какие ложны и какие не имеют смысла?

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

1) ИСТИННО

2) ЛОЖНО

3) НЕ ИМЕЕТ СМЫСЛА

- a) В среду гастроном откроется раньше универсама.
- b) В понедельник прачечная откроется позже универсама.
- c) В субботу универсам закрывается на обед позже булочной.
- d) В пятницу булочная закрывается раньше прачечной.

- e) В четверг прачечная закроется раньше универмага.
- f) В четверг гастроном закроется на обед раньше прачечной.

Задание №22 Построй последовательность чисел, для которой истинны все следующие утверждения:

1. В этой последовательности нет четных чисел.
 2. Длина этой последовательности - 5.
 3. Все числа этой последовательности - разные.
 4. Каждое число этой последовательности меньше 21.
 5. В этой последовательности все числа - двузначные.
 6. Каждое число этой последовательности больше 10.
- Числа перечислите в порядке возрастания через пробел.

Задание №23 Построй последовательность длины 7 названий дней недели так, чтобы все следующие утверждения были истинны:

1. Первое слово этой последовательности - ВОСКРЕСЕНЬЕ.
2. В этой последовательности слово СУББОТА идёт раньше слова ПЯТНИЦА.
3. Все слова в этой последовательности - разные.
4. Во втором и пятом словах этой последовательности последняя буква - согласная.
5. Третье слово этой последовательности имеет длину 5.
6. Первое и четвёртое слова этой последовательности одинаковой длины.
7. В пятом слове этой последовательности есть две одинаковые гласные буквы.

Сопоставьте дню недели его номер в полученной последовательности.

Укажите порядок следования всех 7 вариантов ответа:

- a) ПОНЕДЕЛЬНИК
- b) ВТОРНИК
- c) СРЕДА
- d) ЧЕТВЕРГ
- e) ПЯТНИЦА
- f) СУББОТА
- g) ВОСКРЕСЕНЬЕ