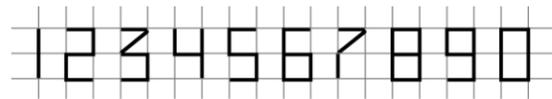


11. У Лунтика своя арифметика. Он складывает геометрические фигуры. Например, если сложить треугольник, квадрат и круг, то получится 14. А если сложить круг и два шестиугольника, то получится 19. А сколько получится, если сложить круг, треугольник и шестиугольник? (Ответ объясни)

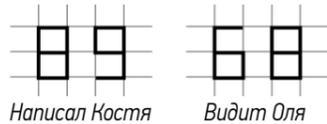
			= 14
			= 11
			= 19
= 14	= 14	= ?	

12. Костя пишет все цифры в тетради так:

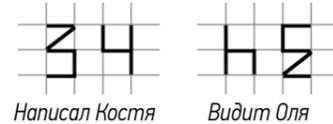


А его сестра Оля сидит напротив него и все цифры видит перевернутыми.

Иногда она тоже видит число, например, так:



А иногда видит просто закорючки, например, так:



Однажды Костя написал число из нескольких различных цифр.

- Я тоже вижу число! - сказала Оля.

- Я написал самое большое из чисел, которое ты тоже видишь как число, - сказал Костя.

Что за число он написал, и какое число увидела Оля? (Ответ объясни)



Дорогой друг! Обязательно скажи себе после олимпиады:

Я прошел это испытание! У меня все получилось! Я горжусь собой!

Стремись быть ПЕРВЫМ во всем, и ты станешь ПЕРВЫМ!

РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ НА КУБОК ИМЕНИ Ю.А. ГАГАРИНА



2018-2019
УЧЕБНЫЙ ГОД



ИНФОРМАТИКА

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЭТАП

3 класс

Город/район _____ Школа _____ Класс _____

Фамилия _____ Имя _____

Персональная итоговая таблица (заполняется учителем – членом жюри республиканского этапа)

Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Сумма
Количество баллов													

Подпись учителя

ФИО учителя

ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!

1. Наши современные цифры произошли от арабских. Цифры менялись со временем (см. рисунок).

1 2 3 4 6 7 8 9 0 XII век

- В каком веке было записано число 19148 и как его можно записать современными цифрами?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 XV век

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 XVI век

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 XXI век

2. Петя, Вася и Егор пошли покупать USB-флеш-накопители. Они выбирали разные флешки по размеру (4 Гб, 8 Гб, 16 Гб) и по цвету (красная, желтая, зеленая). Известно:

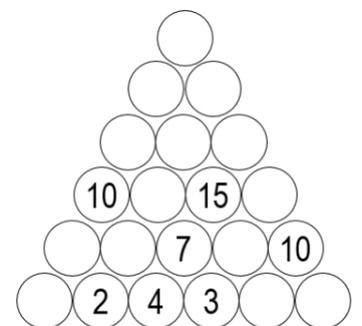
1) Василий выбрал желтую флешку, которая по размеру была больше флешки Пети.

2) Егору не понравилась флешка красного цвета.

3) Суммарный размер флешек Василия и Пети меньше, чем флешки Егора.

Определи, у кого из мальчиков какая флешка по размеру и цвету.

3. Кот Матроскин играл с друзьями в снежки. Они сложили все снежки в пирамиду и написали на них числа по правилу: верхний снежок равен сумме двух нижних. (7 = 4 + 3). Какие числа получились на крайних нижних и на самом верхнем снежке?



4. Отметь только один правильный ответ в каждом задании

- 1) Сенсорную панель изобрели в США на десять лет раньше, чем появился первый смайлик, но на девять лет позже, чем изобрели первую компьютерную мышь.



В каком году изобрели первую компьютерную мышь, если первый смайлик появился в 1982 году?

- А) в 1961 году Б) в 1962 году В) в 1963 году Г) в 1964 году

- 2) Этот детский конструктор придумали на 18 лет раньше, чем этот язык программирования. В каком варианте подписи верные?

- А) Вариант 1
 Б) Вариант 2
 В) Вариант 3
 Г) Вариант 4

Язык программирования	Детский конструктор
LOGO, 1949	LEGO, 1967
LOGO, 1967	LEGO, 1949
LEGO, 1949	LOGO, 1967
LEGO, 1967	LOGO, 1949

- 3) На какой из принтеров пойдет печать по умолчанию при запуске документа на печать?



- А Б В Г
- 4) Большинство компьютерных устройств называются английскими словами. А как бы они назывались по-русски? (Укажи верное соответствие)
- | | |
|--------------|----------------|
| 1. Сканер | А. Надзиратель |
| 2. Компьютер | Б. Просмотрщик |
| 3. Монитор | В. Вычислитель |
- А) 1-А, 2-Б, 3-В Б) 1-В, 2-А, 3-Б В) 1-Б, 2-В, 3-А Г) 1-Б, 2-А, 3-В

- 5) В блок-схемах алгоритмов ромбик означает УСЛОВИЕ. Какое условие должно быть написано в ромбике, чтобы можно было перейти автомобильную дорогу?

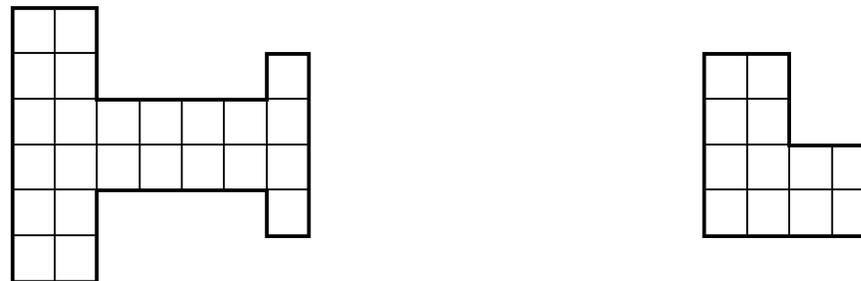
- А) Зажегся красный свет светофора?
 Б) Зажегся жёлтый свет светофора?
 В) Зажегся зелёный свет светофора?
 Г) У светофора горит красный свет?



5. Тигренок, Слононок, Львенок и Совенок отправились к озеру по узенькой тропинке. Совенок идет между Тигренком и Слононком. Слононок идет перед двумя друзьями, а Львенок идет перед Слононком. Кто из друзей идет третьим? (Ответ объясни)

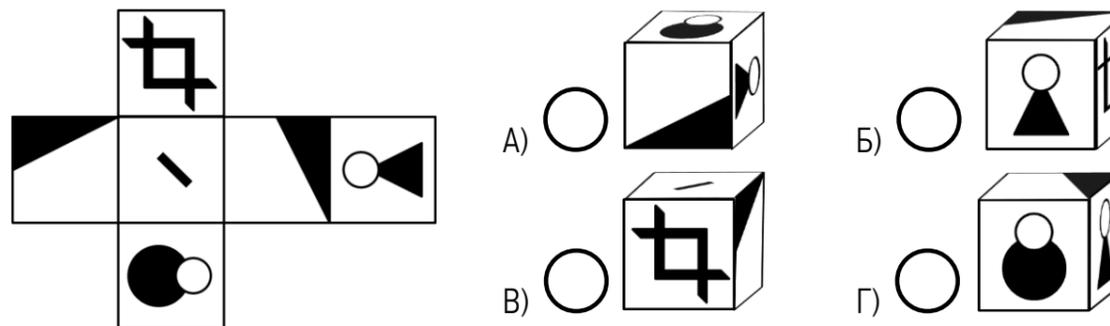
6. Разрежь фигуру, изображенную на рисунке, (по сторонам клеток) ...

- А) ... на 3 равные (по форме и размеру) части Б) ... на 4 равные (по форме и размеру) части

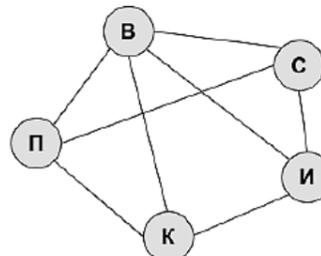


7. У Незнайки в комоде лежит 10 синих носков, 6 зеленых и 5 красных. Какое минимальное количество носков ему надо вытащить из комода не глядя, чтобы наверняка получить пару носков одного цвета. (Ответ объясни)

8. Какие кубики соответствуют развертке? (Отметь или)



9. Винни-Пух (В) по очереди обошел своих четырех друзей и везде немного подкрепился. У каждого он побывал один раз и только затем вернулся в свой домик. Винни-Пух ходит только по дорожкам, которые показаны на рисунке. Сколько различных маршрутов есть у Винни-Пуха? (Ответ объясни)



10. Среди этих фигур есть разные квадраты и треугольники: большие, маленькие и средние, черные и белые. Сколько фигур имеют с фигурой А только два общих свойства? (Объясни)

