

V этап – «Он-лайн викторина» 3 ступень

Задание 1.

Три снеговика: СнегоПух, СнегоПиф и СнегоПаф были в красной, зеленой и синей шапочках. Их шарфики были тех же цветов. Только у СнегоПуха цвета шапочки и шарфика совпадали. На СнегоПифе был зеленый шарфик. Ни шапочка, ни шарфик СнегоПафа не были красными. Определите цвет шапочки и шарфика каждого из снеговиков.

(решите задачу, раскрасьте шапочки и шарфики, подпишите имена снеговикам)



Задание 2.



Сувенир
"Светящийся Снеговик"

Сосчитайте: сколько "Светящихся Снеговиков" поместится в большую коробку размером 60см x 60см x 50см? (Не забудьте, что сувениры упакованы в индивидуальные подарочные коробочки!)



Сувенир
"Светящийся Снеговик"
в подарочной коробочке
(6см x 6см x 10см)

Задание 3.

Маленькая Дашенька раскрашивает снеговиков по одному в день. Каждый снеговик – уникальный (не похожий на остальных). Сколько дней Дашенька сможет создавать уникальные картинки, если все снеговики белые с оранжевой морковкой, а для раскрашивания полосатых шарфов, шапочек с помпоном и пуговичек у девочки всего два маркера синий и красный?

(решите задачу и раскрасьте 5 снеговиков из набора Даши)



Задание 4.

На одной Высокой Ёлке, но на разных ярусах живут четыре веселых снеговичка: СнегоБум, СнегоТрям, СнегоДумик и СнегоЛяпик. Определите, кто на каком ярусе живёт, если известно, что СнегоБум живёт выше СнегоТряма, но ниже СнегоДумика. СнегоДумик, когда ему становится скучно, спускается поиграть к СнегоЛяпику, а СнегоБум поднимается к СнегоЛяпику, чтобы пригласить его на прогулку вокруг Высокой Ёлки.

(решите задачу и проиллюстрируйте все возможные конфигурации)

Задание 5.

Эта головоломка СНЕГОВИК+СУДОКУ представляет собой квадрат размером 6х6, состоящий из 6-ти более мелких блоков, разделенных в свою очередь на 6 ячеек. В некоторые ячейки уже помещены снеговики.

Задача - вписать в пустые ячейки головоломки снеговиков так, чтобы в каждом горизонтальном ряду, в каждой вертикальной колонке и в каждом блоке каждый снеговик встречался только однажды.

					
					
					
					
					
					