1.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Зад 1</title>

    <link rel="stylesheet" href="styles/style.css">

</head>

<body>

    <div>1</div>

    <div>2</div>

    <div>3</div>

</body>

</html>

@keyframes growElement {

    0% {

        width: 50px;

        background-color: yellow;

    }

    50% {

        width: 100px;

        background-color: green;

    }

    100% {

        width: 200px;

        background-color: red;

    }

}

div {

    width: 50px;

    height: 50px;

    border: 1px solid;

    text-align: center;

    line-height: 50px;

}

div:hover {

    animation-name: growElement, skewElement;

}

div:nth-child(1) {

    animation-duration: 2s;

}

div:nth-child(2) {

    animation-duration: 4s;

}

div:nth-child(3) {

    animation-duration: 900ms;

}

@keyframes skewElement {

    5%,

    100% {

        transform: skew(0deg);

    }

    50% {

        transform: skew(-50deg);

    }

    95% {

        transform: skew(50deg);

    }

}

2.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Зад 2</title>

    <link rel="stylesheet" href="styles/task2.css">

</head>

<body>

    <div class="test1"></div>

    <div class="test2"></div>

    <div class="test3"></div>

    <div class="test4"></div>

</body>

</html>

div {

    width: 50px;

    height: 50px;

    border-radius: 100%;

    background-color: brown;

    display: inline-block;

    color: rgb(0, 0, 0);

    padding: 15px;

    position: relative;

    text-align: center;

    line-height: 50px;

    animation-duration: 1.5s;

    animation-name: moveit;

}

@keyframes moveit {

    0% {

        top: 0px;

    }

    25% {

        top: 400px;

        background-color: green;

    }

    75% {

        top: 200px;

        background-color: orange;

    }

    100% {

        top: 0px;

    }

}

.test1 {

    animation-iteration-count: 1;

    animation-delay: -200ms;

}

.test2 {

    animation-iteration-count: 2;

    animation-delay: 1000ms;

}

.test3 {

    animation-iteration-count: 3.5;

    animation-delay: 3s;

}

.test4 {

    animation-iteration-count: infinite;

}

3.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Зад 3</title>

    <link rel="stylesheet" href="styles/task3.css">

</head>

<body>

    <div class="ease"></div>

    <div class="linear"></div>

    <div class="ease-in"></div>

    <div class="ease-out"></div>

    <div class="ease-in-out"></div>

    <div class="cubic-bezier"></div>

</body>

</html>

div {

    width: 45px;

    height: 45px;

    color: white;

    background-color: green;

    margin-bottom: 5px;

    position: relative;

    animation-name: iliketomoveit;

    animation-duration: 5s;

    animation-iteration-count: infinite;

}

.ease {

    animation-timing-function: ease;

    animation-direction: normal;

}

.linear {

    animation-timing-function: linear;

    animation-direction: reverse;

}

.ease-in {

    animation-timing-function: ease-in;

    animation-direction: alternate;

}

.ease-out {

    animation-timing-function: ease-out;

    animation-direction: alternate-reverse;

}

.ease-in-out {

    animation-timing-function: ease-in-out;

}

.cubic-bezier {

    animation-timing-function: cubic-bezier(.94, .06, .83, .67);

}

.cubic-bezier:hover {

    animation-play-state: paused;

}

@keyframes iliketomoveit {

    0% {

        left: 0px;

    }

    25% {

        left: 400px;

    }

    50% {

        left: 200px;

    }

    100% {

        left: 0px;

    }

}

4. Как известно, один результат можно получить разными способами. Если следовать заданию, то необходимо было всем дочерним элементам div присвоить один класс (как в видео-лекции), потом в CSS указывать этот класс 5 раз совместно с :nth-child(). В моем примере я присвоил один класс для родителя и немного изменил код в CSS. Если посчитать, в моем случае используется меньше букв, за счет меньшего кода в html. **Вопрос**: имеет ли место мой вариант или более правильно (профессионально) использовать способ, который в задании?

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

    <link rel="stylesheet" href="styles/task4.css">

</head>

<body>

    <div class="item">

        <div></div>

        <div></div>

        <div></div>

        <div></div>

        <div></div>

    </div>

</body>

</html>

body {

    margin: 0;

    padding: 0;

}

.item {

    width: 100px;

    padding-top: 100px;

    margin: 0 auto;

}

.item div {

    display: inline-block;

    width: 10px;

    height: 10px;

    margin: 0 auto;

    border-radius: 50px;

}

.item div:nth-child(1) {

    background-color: orange;

    animation: up 1s linear 1s infinite;

}

.item div:nth-child(2) {

    background-color: rgb(153, 36, 168);

    animation: up 1s linear 1.2s infinite;

}

.item div:nth-child(3) {

    background-color: green;

    animation: up 1s linear 1.4s infinite;

}

.item div:nth-child(4) {

    background-color: rgb(21, 88, 187);

    animation: up 1s linear 1.6s infinite;

}

.item div:nth-child(5) {

    background-color: rgb(21, 197, 74);

    animation: up 1s linear 1.8s infinite;

}

@keyframes up {

    0%,

    100% {

        transform: translateY(-15px);

    }

    50% {

        transform: translate(5px, 0);

    }

}