



ЗАДАНИЯ и ОТВЕТЫ КОСМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРКИ

Блок I. «КОСМОС - НАШ!» (3 балла)

<p><u>Даны имена учёных, продолжите предложение...</u></p> <p>А. СЕРГЕЙ КОРОЛЁВ Б. КОНСТАНТИН ЦИОЛКОВСКИЙ В. ЮРИЙ КОНДРАТЮК</p>	<p>1. Первым рассчитал оптимальную траекторию полёта к Луне учёный – самоучка...</p> <p>2. Первым обосновал использование ракет для полётов в космос и внёс большой вклад в развитие ракетостроения...</p> <p>3. Руководил запуском первого искусственного спутника Земли и полётом первого космонавта планеты ...</p>	<p style="text-align: center;">Впишите букву:</p> <table border="1" style="margin: auto;"><tr><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">3</td></tr><tr><td style="text-align: center;">В</td><td style="text-align: center;">Б</td><td style="text-align: center;">А</td></tr></table>	1	2	3	В	Б	А
1	2	3						
В	Б	А						

Блок II. «ПОКОРИТЕЛИ КОСМОСА» (4 балла)

<p><u>Даны имена космонавтов, выберите нужную цифру:</u></p> <p>1. ЮРИЙ ГАГАРИН 2. АЛЕКСЕЙ ЛЕОНОВ 3. ГЕОРГИЙ БЕРЕГОВОЙ 4. GERMAN TITOV</p>	<p>А. Его позывной – «Кедр».</p> <p>Б. Космонавт, получивший звание Героя СССР дважды: первая звезда за участие в ВОВ, вторая за полёт в космос.</p> <p>В. Космонавт-художник.</p> <p>Г. Самый молодой космонавт в истории космонавтики.</p>	<p style="text-align: center;">Впишите цифру:</p> <table border="1" style="margin: auto;"><tr><td style="text-align: center;">А</td><td style="text-align: center;">Б</td><td style="text-align: center;">В</td><td style="text-align: center;">Г</td></tr><tr><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">4</td></tr></table>	А	Б	В	Г	1	3	2	4
А	Б	В	Г							
1	3	2	4							

Блок III. «ЖЕНСКИЙ КОСМОС» (5 баллов)

<p><u>Выберите нужную цифру/букву:</u></p> <p>15, 64, 88</p> <p>А. ВАЛЕНТИНА ТЕРЕШКОВА Б. СВЕТЛАНА САВИЦКАЯ В. ЕЛЕНА КОНДАКОВА Г. ЕЛЕНА СЕРОВА</p>	<p>1. На 5 февраля 2021 года орбитальный космический полёт совершили 565 человека, сколько из них женщин – космонавтов?</p> <p>2. Назовите единственную женщину - космонавта на планете, совершившую одиночный космический полет?</p> <p>3. Назовите единственную женщину – космонавта, дважды Героя Советского Союза.</p> <p>4. Кто из женщин-космонавтов стала первой в мире мамой, покорившей космос?</p> <p>5. 25 лет назад был совершён космический рекорд - самый продолжительный полёт, длившийся в течение пяти месяцев - 169 суток 05 часов 21 минуту 35 секунд. Назовите женщину - космонавта, осуществившую этот полёт.</p>	<p style="text-align: center;">Впишите цифру/букву:</p> <table border="1" style="margin: auto;"><tr><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">5</td></tr><tr><td style="text-align: center;">64</td><td style="text-align: center;">А</td><td style="text-align: center;">Б</td><td style="text-align: center;">Г</td><td style="text-align: center;">В</td></tr></table>	1	2	3	4	5	64	А	Б	Г	В
1	2	3	4	5								
64	А	Б	Г	В								

Блок IV. «КОСМИЧЕСКИЕ ЭКСТРИМАЛЫ» (4 балла)

<p style="text-align: center;"><u>Кто это? Определите третьего лишнего:</u></p> <p>1. Кто из советских космонавтов совершил самый продолжительный одиночный полёт? ЮРИЙ ГАГАРИН, ВАЛЕРИЙ БЫКОВСКИЙ, GERMAN TITOV</p> <p>2. Кто из российских космонавтов провел почти 438 дней <u>подряд</u> на борту космической станции «Мир», с января 1994 года по март 1995 года, и является рекордсменом по длине полета человека в космосе. ВАЛЕРИЙ ПОЛЯКОВ, СЕРГЕЙ КРИКАЛЁВ, СЕРГЕЙ ВОЛКОВ</p> <p>3. Кто из российских космонавтов в 2019 году установил рекорд по суммарному пребыванию <u>на борту МКС</u>? АЛЕКСЕЙ ОВЧИНИН, ЮРИЙ МАЛАЧЕНКО, ОЛЕГ КОНОНЕНКО</p> <p>4. Кто из российских космонавтов занимает первое место в мире <u>по суммарной продолжительности нахождения в космосе</u> — 878 дней? ГЕННАДИЙ ПАДАЛКА, СЕРГЕЙ РЕВИН, СЕРГЕЙ КРИКАЛЁВ</p>	<p style="text-align: center;">Впишите имя:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 25%;">1</td> <td style="width: 25%;">2</td> <td style="width: 25%;">3</td> <td style="width: 25%;">4</td> </tr> <tr> <td>ВАЛЕРИЙ БЫКОВСКИЙ</td> <td>ВАЛЕРИЙ ПОЛЯКОВ</td> <td>ОЛЕГ КОНОНЕНКО</td> <td>ГЕННАДИЙ ПАДАЛКА</td> </tr> </table>	1	2	3	4	ВАЛЕРИЙ БЫКОВСКИЙ	ВАЛЕРИЙ ПОЛЯКОВ	ОЛЕГ КОНОНЕНКО	ГЕННАДИЙ ПАДАЛКА
1	2	3	4						
ВАЛЕРИЙ БЫКОВСКИЙ	ВАЛЕРИЙ ПОЛЯКОВ	ОЛЕГ КОНОНЕНКО	ГЕННАДИЙ ПАДАЛКА						

Блок V. «РЕКОРДЫ В ОТКРЫТОМ КОСМОСЕ» (4 балла)

<p style="text-align: center;"><u>Вставьте нужное число:</u></p> <p>1. ... провёл вне корабля Алексей Леонов, первый космонавт, вышедший в открытый космос. 108 МИНУТ, 12 МИНУТ 9 СЕКУНД, 1 ДЕНЬ 1 ЧАС</p> <p>2. 25 июля 1984 года Светлана Савицкая впервые в мире из женщин вышла в открытый космос, ей удалось... пробыть вне стен космического корабля. 3 ЧАСА 34 МИНУТЫ, 4 ЧАСА 35 МИНУТ, 8 ЧАСОВ 56 МИНУТ</p> <p>3. Российский космонавт Анатолий Соловьев ... выходил в открытый космос. Это наибольшее количество выходов в открытое пространство. В общей сложности он провел 78 часов 48 минут в течение пяти миссий в 1980-х и 1990-х годов. 6 РАЗ, 16 РАЗ, 26 РАЗ</p> <p>4. В феврале 2018 года российские космонавты Александр Мисуркин и Антон Шкаплеров из-за сложного монтажа задержались на внешней поверхности МКС, находясь вне корабля ..., тем самым невольно побив рекорд по работе российских космонавтов в открытом космосе. 8 ЧАСОВ 7 МИНУТ, 8 ЧАСОВ 13 МИНУТ, 8 ЧАСОВ 56 МИНУТ</p>	<p style="text-align: center;">Впишите число:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 25%;">1</td> <td style="width: 25%;">2</td> <td style="width: 25%;">3</td> <td style="width: 25%;">4</td> </tr> <tr> <td>12 МИНУТ 9 СЕКУНД</td> <td>3 ЧАСА 34 МИНУТЫ</td> <td>16 РАЗ</td> <td>8 ЧАСОВ 13 МИНУТ</td> </tr> </table>	1	2	3	4	12 МИНУТ 9 СЕКУНД	3 ЧАСА 34 МИНУТЫ	16 РАЗ	8 ЧАСОВ 13 МИНУТ
1	2	3	4						
12 МИНУТ 9 СЕКУНД	3 ЧАСА 34 МИНУТЫ	16 РАЗ	8 ЧАСОВ 13 МИНУТ						

Блок VI. «КОСМИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ» (4 балла)

<p><u>Даны названия станций, определите о какой идёт речь:</u></p> <p>А. ЛУНА Б. МИР В. САЛЮТ Г. МКС</p>	<p>1. Первая в мире многомодульная орбитальная станция. 2. Многонациональная пилотируемая орбитальная станция. 3. Первая в мире долговременная орбитальная станция. 4. Первая советская автоматическая межпланетная станция.</p>	Впишите букву:			
		1	2	3	4
		Б	Г	В	А

Блок VII. «КОСМИЧЕСКИЕ МИССИИ» (4 балла)

<p><u>Установите соответствие космической миссии и планеты её исследования:</u></p> <p>1. «НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ» А. МАРС 2. «КЬЮРИОСИТИ» Б. САТУРН 3. «КАССИНИ» В. ЮПИТЕР 4. «ЮНОНА» Г. ПЛУТОН</p>	Впишите букву:			
	1	2	3	4
	Г	А	Б	В

Блок VIII. «ЛУНА» (4 балла)

<p style="text-align: center;"><u>Верен ли факт про Луну?</u></p> <p>1. Луна не представляет собой идеальный шар. Она, скорее, яйцеобразная из-за воздействия Земли. 2. На Луне были не только американские, но и советские космонавты. 3. Луна является пятым по размеру спутником Солнечной системы. 4. Луна вызывает приливы и отливы на Земле.</p>	Впишите ДА или НЕТ			
	1	2	3	4
	ДА	НЕТ	ДА	ДА

Блок XI. «ПЛАНЕТЫ» (8 баллов!)

<p><u>Угадайте планету Солнечной системы и объясните почему?</u></p> <p>1. Ни один космический аппарат не может работать на этой планете больше двух часов. Что это за планета и почему? 2. Вода – одно из самых удивительных и редких веществ в космосе. Какую планету Солнечной системы правильнее назвать планета Вода и почему? 3. На этой планете в 1664 году обнаружен ураган - Большое Красное Пятно. На какой планете он находится и почему так называется? 4. В октябре 2019 года астрономы обнаружили 20 новых спутников у этой планеты. Назовите планету, и почему она стала рекордсменом по количеству объектов на орбите.</p>	Впишите название планеты и объясните почему?			
	1	2	3	4
ВЕНЕРА, аппараты не выдерживают её давления и высоких температур (средняя t+480°С!)	ЗЕМЛЯ, без воды на Земле не могла бы появиться жизнь, вода покрывает 71% её поверхности, находясь в жидком состоянии, а сочетание газов в её атмосфере подходит для дыхания живых организмов.	ЮПИТЕР Большое Красное Пятно – самый большой ураган в Сс	САТУРН, вокруг него вращается 82 известных спутника - больше всех спутников	

Блок X. «КОСМИЧЕСКИЙ ГОРОД» (4 балла)

<p><u>Выберите правильный вариант:</u></p> <p>1. ВОСТОК – ВОСХОД 2. ЮРИЙ КОНДРАТЮК - СЕРГЕЙ КОРОЛЁВ 3. ОАО «НОВОСИБИРСКИЙ АФФИНАЖНЫЙ ЗАВОД» - АО «НОВОСИБИРСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД» 4. ЮРИЙ ГАГАРИН – АЛЕКСЕЙ ЛЕОНОВ</p>	<p>1. 12 октября 1964 года стартовал первый в мире многоместный космический корабль, на котором совершил полет экипаж из трех космонавтов - Владимира Комарова, Константина Феоктистова, Бориса Егорова. В честь этого события в нашем городе была переименована улица Сузунская. Назовите имя этого космического корабля – и соответственно название улицы.</p> <p>2. Свою книгу «Завоевание межпланетных пространств» этот талантливый инженер-конструктор издал на собственные средства в Новосибирске в 1929 году. Назовите его имя.</p> <p>3. Коллектив какого Новосибирского завода «вписал» золотом свою строку в летопись освоения космоса?</p> <p>4. Этот космонавт дважды останавливался в аэропорту Толмачёво, когда летел с делегацией в Японию и возвращался обратно. Назовите этого космонавта.</p>	Впишите имя:			
		1	2	3	4
	ВОСХОД	ЮРИЙ КОНДРАТЮК	ОАО «НОВОСИБИРСКИЙ АФФИНАЖНЫЙ ЗАВОД»	ЮРИЙ ГАГАРИН	