МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ МӘГАРИФ ҺӘМ ФӘН МИНИСТРЛЫГЫ

ул. Кремлевская, д. 9, г. Казань, 420111 Кремль ур., 9 нчы йорт, Казан шәһәре, 420111

420111			420111	
Телефон: (843) 294-95-90, факс 292-93-	51. E-mail:]	Minobr.Priemnaya	ı@tatar.ru. www.mon.tatar	stan.ru
<u>No</u>				
На № от				
01				
		Цопо	тыникам отделов	
			тьникам отделов влений) образоват	ния
		_	ципальных образо	
			блики Татарстан	
O WILL D				
О XIII Всероссийском интеллектуально Марафоне учеников-занковцев	ЭМ			
Mapapene y reminos samos des				
Министерство образования	и наукі	и Республик	и Татарстан напр	авляет
задания и ответы для проведения	10.50			
интеллектуального Марафона	•			
информирует, что проведение ре	спублик	анского тур	а марафона состо	оится в
январе 2015 года. Для участия в республикан	ICKOM TV	na Manaham	у необходимо над	DODUTI
заявку (приложение 2) на элект	79810.0	-		-
марафона pedagog.info@inbox.ru				
года.		1 1		
Справки по телефону	(843)	514-72-55	(Муллагалиева	Алсу
Шамилевна).				
Приложения: на 10 л. в 1 эк				
И.о. министра			И.Р. Мух	аметов

Г.И. Исламова, (843) 294-95-06



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ МАРАФОН І ТУР ЗАДАНИЯ

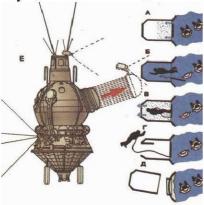
Прочитай тексты

Текст 1.

Выход в открытый космос

18 марта 1965 года космонавт космонавт Алексей Леонов совершил первый в истории человечества выход в открытый космос.

Корабль был оснащён надувной шлюзовой камерой "Волга", через которую и осуществлялся выход в космос.



Со скоростью 28 тысяч километров в час летел в скафандре над планетой человек!

Для выхода в открытый космос был разработан скафандр "Беркут". Общий вес "выходного костюма" приблизился к 100 кг. Он обеспечивал безопасность космонавта в течение 30 минут. Первый же выход длился 12 минут 9 секунд. Всё это время в скафандре поддерживалась "комнатная" температура, а его наружная поверхность разогревалась на солнце до $+60^{\circ}$ и охлаждалась в тени до -100° С... Не случайно частота пульса космонавта поднялась до 143 ударов в минуту, частота дыхания увеличилась почти вдвое, температура тела повысилась до 38 градусов – космонавт находился на грани теплового удара. За сутки полёта он потерял шесть килограммов веса!

Вот как Алексей Леонов описывает свои впечатления: «Я шагнул в эту бездну и... никуда не провалился. Завораживали звёзды. Они были везде - внизу, вверху, слева, справа. Ещё до полёта я читал Циолковского, как он описывал выход человека в открытый космос. И он совершенно точно и подробно предугадал все эти ощущения. Удивительно, откуда он мог это знать?»

В космонавтике нет бессмысленной траты времени. Каждая секунда, проведённая космонавтом или спутником на орбите, даёт огромный вклад в мировую науку. Мы все пользуемся в быту миллионами вещей, созданных благодаря освоению космоса. И то, что ты можешь пользоваться интернетом и болтать по мобильнику - заслуга космонавтики. (242 слова)

Текст 2. Маленький принц

Ролей, героев в нас не счесть. Мы разные внутри. Но верю, в каждом точно есть Герой Экзюпери, Такой наивный человек Мечтающий всегда,



Смотрящий с трепетом на снег, Летящий в никуда, Но с целью сотворить добро Бесплатно, от души. Он смотрит нежно. Не хитро. Как смотрят малыши. И он готов держать ответ За приручённых им. И на любой из всех планет Он нужен и любим... Да, соглашусь, увы, не счесть Преград, проблем, границ. Но хорошо, что в людях есть Пусть маленький, но принц. Андрей Бокза (84 слова)

РУССКИЙ ЯЗЫК

1. А) Выпиши в столбик из пятого абзаца Текста 1 гла приставками (количество строк дано с избытком).	аголы прошедшего времени с
——————————————————————————————————————	
·	
t 	
·	
Б) Подчеркни среди них слово с двумя приставками.	
В) Подчеркни безударный гласный в корне этого слог	ва, запиши проверочное слово.
2. А) Закончи предложение, используя слова и/или соч	четания слов из текста.
«Выходной костюм» – это	
	·
Б) Подумай, какое значение может иметь словосочета	ание выходной костюм в других
текстах. Соедини стрелочкой подходящие толкования	
	Театральный костюм
	Фрак
Выходной костюм	Вечернее платье
	Рабочий костюм
	Школьный костюм
	Смокинг

КОСТЮМ, -а, м. 1. Одежда, платье. Рабочий костюм Вечерний костюм (выходной). Театральные костюмы. 2. Мужское (пиджак и брюки) или женское (жакет и юбка или брюки) верхнее платье. СМОКИНГ, -а, м. Вечерний чёрный пиджак с открытой грудью и длинными, обшитыми шёлком лацканами. | прил. смокинговый, -ая, -ое. ФРАК, -а, м. Род парадного сюртука с вырезанными спереди полами и с длинными узкими фалдами сзади, и прил. фрачный, -ая, -ое. Фрачная пара. 3. А) Из последнего абзаца текста 1 выпиши родственные слова (без повторов), поставив их в начальную форму. Б) Запиши цифрами, сколько в них букв О, звуков [О]. Букв О ____; звуков [О] ____ В) Какое слово может быть «лишним»? Подчеркни его. Поясни свой выбор. ЛИТЕРАТУРНОЕ ЧТЕНИЕ Как ты понимаешь смысл стихотворения? Напиши 2-4 предложения. 2. Создавая образ героя стихотворения, А. Бокза говорит о нём: «Он смотрит нежно. Не хитро. Как смотрят малыши». А) Как это характеризует героя? Отметь знаком у подходящие такому человеку характеристики. Выбирай: искренний, надежный, доверчивый, хитрый, простодушный, двуличный, закадычный. Б) Подчеркни в стихотворении волнистой линией сравнение. Запиши слово или сочетание слов, которые являются его синонимами. 3. В стихотворении говорится об А. Сент-Экзюпери, французском писателе, создавшем

образ Маленького принца. Назови имена 3 писателей, живших или живущих в других

странах (не в России) и названия их произведений (по одному).

Для справок

ОКРУЖАЮЩИЙ МИР	
1. В кажлой группе объектов на	айди и зачеркни лишний. Дополни каждую группу 2 своими
примерами.	
а) Сатурн, Луна, Венера,	
б) комета, скафандр, астероид	
2. Заполни таблицу располагая	события от самого раннего к более поздним.
Используй названия событий и	* # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
первый полет человека в космос	
полет Белки и Стрелки;	7
открытия К.Э. Циолковского;	
запуск первого искусственного	спутника Земли:
первый выход человека в откры	500 SW 3503-000 PM 3507-7-00-7-00-7-00-7-00-7-00-7-00-7-00-
1961 г., 1965г., 1957г., конец XIX	
1701 e., 1700e., 1707e., Roney 1111	
ДАТА	СОБЫТИЕ
1961 г.	
3. а) Что произошло с температ	урой тела космонавта во время выхода в открытый космос? Как
ты думаешь, почему это случил	
б) Какова нормальная температ	гура тела человека? Запиши в градусах
	вствуешь, когда поднимается температура. (На этот вопрос
	2 предложениями, что должен был делать космонавт, чтобы
подготовиться к работе в услови	иях, описанных в тексте?
	объектов названы шлюзовая камера и скафандр космонавта?
Дополни каждую строку назван	иями 2 подобных природных объектов.
Шпозород коморо	Назрана по имени
шлюзовая камера	Названа по имени



Подс	бные	при	род	ные	объ	екть	и:																
Скаф	андр	косі	мона	авта]	Назв	ван і	10 и	мен	и									•
Подс	бные	при	род	ные	объ	екть	J:																•
MA'	ľEM.	ATI	1K/	4																			
1 2			~			U			Name and the			SINVASI 1995	na Konsovakova		,	_		90 0000					
	а вре																				0.000		
	ялась ица в																						
	ица в ечної													лені	ьшс	pas	ниц	ыв	ICN	mep	oary	pax	на
03111		1 n 1		БОИ	140	IAA	CKac	pariz	тра	l l	1011	ыыга	•										
+						0 0		i i				(c)			15					1000			
+									3			3											
+	1														0								
-	1														10								8
												8			86								
ли эт	гот аг	пар	ат д	о Лу	уны	мен	iee,	чем	заг	оло	вин	у су	ток	?									
			•							•													
2 Ц	айди	в то	TOTO	.	don	3.4011	шо	O D1	2016	NTTTT	про	бтт п	01111	σ Λ	По	0110	DO D	OTI	 10	DOM:	Troo.	MOO	э т
	аиди ни ег																						
_	наход							-					-			100		Citt	<i>5</i> 31D1		ще	ocky	11,2
														1100 /									
						2																	
					0	5														2 -			
																				0 0			
\neg			*					i.				6								0 0			
	a)	à .	60 0	Ŷ.					V3		Šir.	•	ħ	(i) e		(0)	10	100	Ď.	W .			

Ответы и оценивание:

РУССКИЙ ЯЗЫК

1. А) Нужно выписать:

(не) провалился, завораживали, описывал, предугадал.

Примечание: глагол «провалился» может быть выписан с частицей НЕ или без нее.

За каждое правильно выписанное слово – 1 балл.

Б) слово с двумя приставками — пред-у-гадал.

За верно найденное слово с двумя приставками – 1,5 балла.

B) орфограмма – предуг $\underline{\mathbf{a}}$ дал. Проверочные слова – предугадывать, догадка, загадка.

За верно отмеченную орфограмму и подобранное проверочное слово – 1,5 балла.

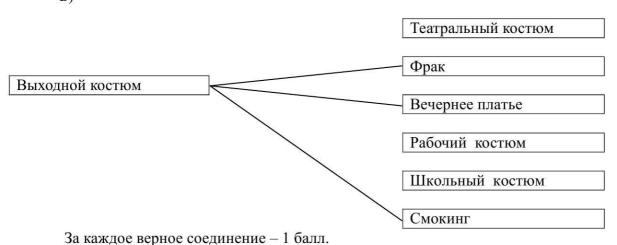
Итого – 7 баллов.

2. А) «Выходной костюм» – это СКАФАНДР «БЕРКУТ».

За правильно законченное предложение – 2 балла.

Примечание: если ученик распространяет предложение не противоречащими смыслу словами (например, Выходной костюм – это *сверхпрочный* СКАФАНДР *космонавта* «БЕРКУТ»), это не влияет на повышение или понижение баллов.

Б)



Всего - 5 баллов.

3. А) Должны быть выписаны: космонавтика, космонавт, космос. За каждое правильно выписанное слово – 1 балл.

Б) Букв O - 6; звуков [O] - 1.

За верно указанное количество букв и звуков – 1 балл.

В) Лишнее слово космонавтика (так как космонавтика - 1 скл. (или ж.р.), космонавт, космос - 2 скл. (или м.р.)

Или: Лишнее слово космонавт (так как космонавт - одуш., космонавтика, космос - неодуш.)



За верный обоснованный выбор «лишнего» слова – 2 балла.

Всего – 6 баллов.

Максимальное количество баллов - 18 баллов

ЛИТЕРАТУРНОЕ ЧТЕНИЕ

1. Идея ответа: в стихотворении говорится о том, что умение людей сохранять в себе черты ребенка (детские черты, черты Маленького принца и т.п.) — это прекрасно, потому что эти люди так же добры, искренни, бескорыстны и т.п., как дети.

За полный, связный, без речевых и грамматических ошибок ответ – 6 баллов.

За полный, связный, с 1 грамматической или речевой ошибкой ответ – 5 баллов.

За достаточно полный, но не очень связный или полный связный ответ с 2 ошибками -3-4 балла.

За не полный или ответ, состоящий из отдельных предложений, или ответ с 3 ошибками -2 балла. За попытку дать ответ по сути вопроса (приведено 1 предложение, отдельные словосочетания) -1 балл.

- 2. A) Должны быть подчернуты: искренний, доверчивый, простодушный. За каждое правильно подчеркнутое слово 2 балла.
- Б) Должно быть подчеркнуто: как смотрят малыши. Синонимы: по-детски, по-ребячьи, наивно, открыто, искренне... За верно приведенный синоним 3 балла. Всего 9 баллов
- 3. За каждое верно названное имя писателя (фамилия) 0.5 балла, за каждое название произведения -0.5 балла.

Всего – 3 балла.

Примечание. За орфографические искажения фамилий и имен авторов баллы не снижаются, если в основном правильно передают их звучание. Например, Перо вместо Перро, Лагирлёф вместо Лагерлёф.

Максимальное количество баллов - 18 баллов

ОКРУЖАЮЩИЙ МИР

1.

а) Сатурн, Луна, Венера (может быть дописано: **Марс, Меркурий** и т.п. – планеты).



- б) Комета, скафандр, астероид (может быть дописано: **звезда, планета** и т.п. космические тела).
- в) Температура, килограмм, час (может быть дописано: грамм, градус и т.п. меры).

Примечание: принимается верное дополнение, не совпадающее с данным образцом.

По 0,5 балла за каждое верное зачеркивание и по 1 баллу за каждое верное дополнение. Всего 4,5 балла.

2.

ДАТА	СОБЫТИЕ
конец XIX - начало XX в.	открытия К.Э. Циолковского
1957г	запуск первого искусственного спутника Земли
1960г	полет Белки и Стрелки
1961 год	первый полет человека в космос
1965г	первый выход человека в открытый космос

По 1 баллу за каждую верно составленную строку + **1 балл** за правильное расположение в хронологическом порядке.

Всего 6 баллов

3.

- а) Температура тела космонавта повысилась до 38°. Это произошло из-за сложных условий полета .
- За точно названную температуру и переданную идею ответа -1,5 балла.
- Б) 36,6°

За точно названную температуру – 1 балл.

в) Идея ответа: космонавт должен был тренироваться, готовить свой организм к различным трудным условиям.

За правильно переданную идею ответа 1 балл.

Всего 3,5 балла.

4. Шлюзовая камера *«Волга»*. Названа по имени *реки Волги*. Подобные природные объекты: *Лена, Енисей, Дон...*

Скафандр космонавта *«Беркут»*. Назван по имени *хищной птицы беркут. (Или: Назван по имени хищной птицы.)* Подобные природные объекты: *орел, сокол, сова ...*

Примечание: принимается верное дополнение, не совпадающее с данным образцом.

За правильно вписанные в места пропусков слова – по 0,5 балла. За каждый верно дописанный объект – по 0,5 балла.

Всего 4 балла.

Максимальное количество баллов - 18 баллов

МАТЕМАТИКА

1. Используя информацию из текста («его (скафандра) наружная поверхность разогревалась на солнце до $+60^{\circ}$ и охлаждалась в тени до -100° С»), находим разницу между наибольшей и наименьшей температурой. Можно рассуждать, например, так: разница между числом -100 и 0



равна 100, а разница между числом 60 и 0 равна 60, т.е. разница между числами 60 и -100 равна 160. Аналогичным образом находим, что разница в температурах в населённом пункте равна 40 градусов. Для ответа на вопрос задачи находим значение частного 160:40=4.

Ответ: в 4 раза различаются разности температур.

Задача решена правильно с полными объяснениями – 6 баллов.

Задача решена правильно, но объяснений нет или они неполные - 5 баллов.

План решения правильный, но допущена одна вычислительная ошибка – 4 балла.

Ход рассуждений правильный, но ответ неправильный, т.к. неверно использована информация из текста или допущены вычислительные ошибки -3 балла.

В ходе рассуждений есть ошибки, а также неверно использована информация из текста или допущены вычислительные ошибки -2 балла.

Ответ неправильный, приведены лишь намеки на решение -1 балл.

Решения нет или оно в корне неверное - **0** баллов.

2. Из текста находим, что скорость космонавта равна 28 тысячам километров в час. Так как расстояние до Луны 360000 км, то для нахождения времени полёта до Луны нужно разделить 360000 на 28000. Деление нельзя выполнить нацело, однако в ходе деления становится ясно, что значение частного больше 12. Этой информации достаточно, чтобы дать ответ на вопрос задачи: чтобы долететь до Луны потребуется более половины суток.

Ответ: не долетит.

Задача решена правильно с полными объяснениями -6 баллов.

Задача решена правильно, но объяснений нет или они неполные - 5 баллов.

План решения правильный, но допущена одна вычислительная ошибка – 4 балла.

Ход рассуждений правильный, но ответ неправильный, т.к. неверно использована информация из текста или допущены вычислительные ошибки -3 балла.

В ходе рассуждений есть ошибки, а также неверно использована информация из текста или допущены вычислительные ошибки -2 балла.

Ответ неправильный, приведены лишь намеки на решение – 1 балл.

Решения нет или оно в корне неверное -0 баллов.

3. Из текста находим, что скафандр "Беркут" обеспечивал безопасность космонавта в течение 30 минут, а А. Леонов находился в космосе 12 минут 9 секунд. Для ответа на вопрос задачи нужно найти значение разности 30 мин - 12 мин 9 с. При этом необходимо выразить время в одних и тех же единицах измерения - лучше в секундах: 30 мин = 1800 c; 12 мин 9 с = 729 с. Искомое время равно: 1800-729=1071 (c).

Ответ: 1071 секунд мог ещё находиться А. Леонов в космосе.

Задача решена правильно с полными объяснениями -6 баллов.

Задача решена правильно, но объяснений нет или они неполные - 5 баллов.

План решения правильный, но допущена одна вычислительная ошибка – 4 балла.

Ход рассуждений правильный, но ответ неправильный, т.к. неверно использована информация или допущены ошибки, связанные с переводом единиц измерения времени -3 балла.

В ходе рассуждений есть ошибки, а также допущены вычислительные ошибки -2 балла.

Ответ неправильный, приведены лишь намеки на решение -1 балл.

Решения нет или оно в корне неверное — 0 баллов.

Максимальное количество баллов -18 баллов



Заявка

на участие в республиканском туре XIII Всероссийского интеллектуального Марафона учеников-занковцев

Муниципальный район	
Общеобразовательная организация (полностью)	
ФИО участников (полностью) и набранные баллы	1. 2. 3. 4 (резерв).
ФИО учителя - руководителя команды (полностью)	
Контактный телефон и e-mail руководителя команды	

Лист согласования к документу № 21898/14 от 20.11.2014

Инициатор согласования: Исламова Г.И. Ведущий советник отдела общего образования и итоговой аттестации обучающихся

Согласование инициировано: 20.11.2014 16:34

III	ст согласования		Тип согласования: послед	цовательно
N٥	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Федорова Т.Т.		Согласовано 20.11.2014 - 23:25	-
2	Мухаметов И.Р.		□Подписано 20.11.2014 - 23:31	-