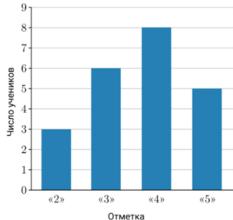
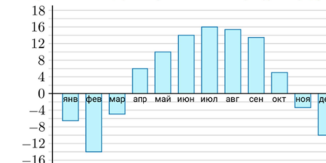


**Ответы и указания к оцениванию образцов заданий проверочной работы по функциональной грамотности  
для обучающихся 6-х классов образовательных организаций города Москвы**

№ задания	Ответ (эталон)	Макс. балл	Указания к оцениванию	Балл
Блок «Математическая грамотность»				
1.1	<p>Выберите и выполните <b>ТОЛЬКО ОДНО</b> из заданий: <b>1.1, 1.2 или 1.3.</b></p> <p>Справочные материалы</p> <p>На диаграмме показаны результаты контрольной работы по математике в 6 «В» классе. На вертикальной оси указано число учеников, получивших отметки «2», «3», «4» или «5».</p> <p><b>Сколько всего учеников писали эту контрольную работу?</b></p>  <p>Число учеников</p> <p>Отметка</p> <p>Ответ: <b>22</b></p>	1	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p> <p>Другие варианты.</p>	1
				0




Справочные материалы

На диаграмме показана среднемесячная температура воздуха в Нижнем Новгороде за каждый месяц 1994 года. По горизонтали указаны месяцы, по вертикали – температура в градусах Цельсия.



Определите по диаграмме наибольшую среднемесячную температуру воздуха в Нижнем Новгороде весной 1994 года.

Ответ:  °C.

1.3	<div>В Казани семь районов. Рассмотрим таблицу.</div> <table><tr><th>Районы</th><th>Площадь района (км²)</th></tr><tr><td>Авиастроительный</td><td>38.91</td></tr><tr><td>Вахитовский</td><td>25.82</td></tr><tr><td>Кировский</td><td>108.79</td></tr><tr><td>Московский</td><td>38.81</td></tr><tr><td>Ново-Савиновский</td><td>20.66</td></tr><tr><td>Приволжский</td><td>115.77</td></tr><tr><td>Советский</td><td>76.87</td></tr></table> <div>По данным таблицы построена диаграмма, но на ней подписаны названия только трёх районов.</div>  <div>Какому району соответствует сектор 3?</div> <div><div><input type="radio"/> Авиастроительный</div><div><input type="radio"/> Кировский</div><div><input checked="" type="radio"/> Ново-Савиновский</div><div><input type="radio"/> Приволжский</div></div>	Районы	Площадь района (км²)	Авиастроительный	38.91	Вахитовский	25.82	Кировский	108.79	Московский	38.81	Ново-Савиновский	20.66	Приволжский	115.77	Советский	76.87	<div>Справочные материалы</div>		1	Ответ совпадает с эталоном.	1
	Районы	Площадь района (км²)																				
Авиастроительный	38.91																					
Вахитовский	25.82																					
Кировский	108.79																					
Московский	38.81																					
Ново-Савиновский	20.66																					
Приволжский	115.77																					
Советский	76.87																					
	Другие варианты.	0																				
2	<div>На спектакль продано 210 билетов.</div> <div>Сколько всего мест в зале театра, если продано две трети всех билетов?</div> <div>Ответ: 315 .</div>	<div>Справочные материалы</div>  <div>В самом большом федеральном округе России – Дальневосточном – целых 5 часовых поясов.</div> <div>Коля летит вечерним рейсом на самолёте из Якутска в Москву. В какой-то момент пилот объявил, что до посадки осталось ровно 2 часа. Тогда Коля посмотрел на свои часы, которые ещё не успел перевести на московское время.</div> <div>Во сколько по московскому времени пилот планирует совершить посадку?</div> <div>Воспользуйтесь картой часовых поясов Дальневосточного федерального округа России.</div> <div>Дальневосточный федеральный округ России</div>  <div>Ответ запишите в 24-часовом формате (например, 18:10).</div> <div>Ответ: 15 : 50 .</div>	1	Ответ совпадает с эталоном.	1																	
3					Другие варианты.	0																

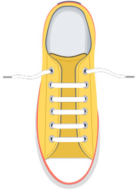
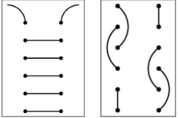
4	<div>Справочные материалы</div> <p>В семье Михайловых пятеро детей: три мальчика и две девочки.          Укажите все истинные утверждения.</p> <div> <input type="checkbox"/> У каждой девочки в семье Михайловых есть две сестры.         </div> <div> <input type="checkbox"/> Дочерей у Михайловых не меньше трёх.         </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Мальчиков в семье Михайловых больше, чем девочек.         </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> У каждого мальчика в семье Михайловых сестёр столько же, сколько и братьев.         </div>	1	<div>Ответ совпадает с эталоном.</div> <div>Другие варианты.</div>	1	0
5.1	<div>Выберите и выполните ТОЛЬКО ОДНО из заданий: 5.1 или 5.2.</div> <div>Справочные материалы</div> <p>Клумба имеет форму круга. На границе клумбы установлен декоративный заборчик, длина которого равна 18,84 м.          Найдите площадь клумбы. Ответ дайте в квадратных метрах. Число <math>\pi</math> примите равным 3,14.</p> <div>           Ответ: 28,26 м².         </div>	1	<div>Ответ совпадает с эталоном.</div> <div>Другие варианты.</div>	1	0

5.2	<div>Справочные материалы</div> <p>Из квадратного листа картона со стороной 20 см вырезали круг диаметром 20 см.</p> <div>           Найдите площадь обрезков. Ответ дайте в квадратных сантиметрах. Число <math>\pi</math> примите равным 3,14.         </div> <div>           Ответ: 86 см².         </div>				
6.1	<div>Выберите и выполните ТОЛЬКО ОДНО из заданий: 6.1 или 6.2.</div> <div>Справочные материалы</div> <p>На рисунке изображён треугольный коврик, проведены его ось симметрии и несколько других прямых.</p> <div>           Какая из прямых является осью симметрии треугольного коврика?         </div> <div> <input type="radio"/> a           <input checked="" type="radio"/> b           <input type="radio"/> c           <input type="radio"/> d         </div>	1	<div>Ответ совпадает с эталоном.</div> <div>Другие варианты.</div>	1	0

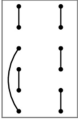
6.2

Справочные материалы

Женя зашнуровал кеды параллельной шнуровкой, как показано на рисунке. Ниже изображены схемы: как его шнуровка выглядела снаружи и изнутри.





Однако при параллельной шнуровке снаружи схема шнуровки изнутри не может выглядеть произвольным образом. Например, показанная справа схема не может изображать внутреннюю сторону параллельной шнуровки.





Женины друзья утверждают, что тоже зашнуровали ботинки параллельной шнуровкой, но другим способом, и в подтверждение этого прислали ему схемы шнуровок изнутри.


Какие из этих схем **не** могут изображать внутреннюю сторону параллельной шнуровки? Выберите один или несколько вариантов ответа.

☐ 

☐ 

☐ 

☒ 

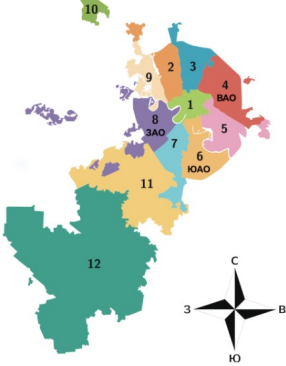
☐ 

Справочные материалы

Прочитайте внимательно текст и выполните задания.

Перед Вами карта Москвы, актуальная на апрель 2024 года. Москва подразделяется на 12 административных округов. При этом 8 из них названы по географическому признаку. Например, Южный административный округ (ЮАО) граничит с Юго-Западным (ЮЗАО) и Юго-Восточным (ЮВАО), а Юго-Восточный – с Южным (ЮАО) и Восточным (ВАО) и т. д. Есть особый округ – Центральный, он граничит со всеми округами с географическими названиями, в нём находится большое количество достопримечательностей, исторический центр города, точка отсчёта расстояний (нулевой километр), Кремль.

Зеленоградский административный округ не граничит ни с одним из округов. В 2012 году к Москве были присоединены два округа: Новомосковский на юго-западе столицы (он граничит с ЮЗАО и ЗАО) и Троицкий (он граничит только с Новомосковским АО и является самым большим по площади из всех округов Москвы).



7.1

Рассмотрите карту Москвы и установите соответствие между названиями административных округов и номерами, которыми они обозначены на карте.

Округ	ЮЗАО	Зеленоградский АО	САО	Новомосковский АО	Троицкий АО
Ответ	7	10	2	11	12

1

Ответ совпадает с эталоном.

Другие варианты.

1

0



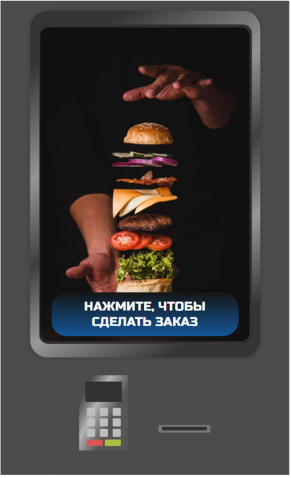
7.2	<p>На выходные папа, мама и их 12-летняя дочь Полина решили поехать в центр Москвы погулять. До места начала прогулки можно добраться на метро или на такси. Но метро находится не рядом с домом, поэтому до метро можно доехать на автобусе или на такси. Такси до метро стоит 230 рублей, такси до начала места прогулки стоит 590 рублей. Каждому из них доступны следующие виды проездных билетов и услуг.</p> <table><tr><th rowspan="2">Способ оплаты</th><th colspan="2">Карта «Тройка»</th><th rowspan="2">Банковская карта</th><th rowspan="2">Оплата по биометрии</th></tr><tr><th>1 поездка</th><th>«90 минут»</th></tr><tr><td>Метрополитен</td><td>57 рублей</td><td rowspan="2">85 рублей</td><td>64 рубля</td><td>53 рубля</td></tr><tr><td>Наземный транспорт</td><td>57 рублей</td><td>64 рубля</td><td>—</td></tr></table> <p>У мамы есть купон на скидку 50% для поездки на такси.</p> <p>Во сколько рублей им обойдётся оплата проезда в одну сторону при условии выбора самого дешёвого варианта проезда?</p> <div>Ответ: 255 руб.</div>	Способ оплаты	Карта «Тройка»		Банковская карта	Оплата по биометрии	1 поездка	«90 минут»	Метрополитен	57 рублей	85 рублей	64 рубля	53 рубля	Наземный транспорт	57 рублей	64 рубля	—	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
			Способ оплаты	Карта «Тройка»			Банковская карта	Оплата по биометрии												
		1 поездка		«90 минут»																
		Метрополитен	57 рублей	85 рублей	64 рубля	53 рубля														
Наземный транспорт	57 рублей	64 рубля	—																	
Другие варианты.	0																			
7.3	<p>Поездка на такси в тарифе «Эконом» составляет 680 рублей.</p> <p>Сколько стоит поездка на такси в тарифе «Комфорт», если она дороже на 5%?</p> <div>Ответ: 714 руб.</div>	1	Ответ совпадает с эталоном.	1																
		Другие варианты.	0																	

Справочные материалы

В небольшом ресторане установили терминал для заказа и оплаты еды. В нём можно выбрать бургеры, салаты, напитки, получить информацию об акциях и скидку при наличии купона.

Обратите внимание, что при вычислении суммы заказа терминал автоматически учитывает акции, если выбранный набор подходит под их условия (для того чтобы воспользоваться акцией «Дома выгоднее», после запуска терминала нажмите кнопку «С собой»).

Для выполнения заданий используйте имитационный блок:




8.1	<p>Сколько различных бургеров можно заказать в ресторане?</p> <p>Ответ: 6</p>	1	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p> <p>Другие варианты.</p>	<p>1</p> <p>0</p>
8.2	<p>Сколько рублей стоит заказа, состоящий из салата «Цезарь» и двух чашек чёрного чая, если взять его с собой и обедать вне ресторана?</p> <p>Ответ: 361 руб.</p>	1	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p> <p>Другие варианты.</p>	<p>1</p> <p>0</p>


### Блок «Читательская грамотность»


[illegible][illegible]


11	<div>На основе информации из <b>текстов</b> определите, какие из приведённых утверждений <i>соответствуют</i> их содержанию, какие <i>не соответствуют</i> и о чём информация в текстах <i>отсутствует</i> (не сказано). В каждой строке выберите соответствующую ячейку.</div> <table><tr><th rowspan="2">УТВЕРЖДЕНИЯ</th><th colspan="3">ИНФОРМАЦИЯ В ТЕКСТАХ</th></tr><tr><th>соответствует</th><th>не соответствует</th><th>отсутствует</th></tr><tr><td>Первые перелёты в Москву осуществлялись компанией «Добролёт» на самолёте АНТ-25.</td><td><input type="radio"/></td><td><input checked="" type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr><tr><td>Купеческие особняки создавались как в русском, так и в итальянском стиле.</td><td><input checked="" type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr><tr><td>Нижегородцы были рады возвращению городу его исторического названия.</td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input checked="" type="radio"/></td></tr><tr><td>Все памятники писателю Максиму Горькому в Нижнем Новгороде отлиты из бронзы.</td><td><input type="radio"/></td><td><input checked="" type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr></table>	УТВЕРЖДЕНИЯ	ИНФОРМАЦИЯ В ТЕКСТАХ			соответствует	не соответствует	отсутствует	Первые перелёты в Москву осуществлялись компанией «Добролёт» на самолёте АНТ-25.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Купеческие особняки создавались как в русском, так и в итальянском стиле.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Нижегородцы были рады возвращению городу его исторического названия.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Все памятники писателю Максиму Горькому в Нижнем Новгороде отлиты из бронзы.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	2	Ответ совпадает с эталоном.	2
			УТВЕРЖДЕНИЯ	ИНФОРМАЦИЯ В ТЕКСТАХ																							
		соответствует		не соответствует	отсутствует																						
Первые перелёты в Москву осуществлялись компанией «Добролёт» на самолёте АНТ-25.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																								
Купеческие особняки создавались как в русском, так и в итальянском стиле.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																								
Нижегородцы были рады возвращению городу его исторического названия.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																								
Все памятники писателю Максиму Горькому в Нижнем Новгороде отлиты из бронзы.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																								
Допущена одна ошибка.	1																										
Другие варианты.	0																										
12	<div>Используя информацию из <b>текстов</b>, переместите с помощью компьютерной мыши представленные ниже <b>тезисы</b> в соответствующие ячейки.</div> <table><tr><th colspan="2">Причина</th><th colspan="2">Следствие</th></tr><tr><td>1.</td><td>Самолёт АНТ-15 совершил беспосадочный перелёт через Северный полюс.</td><td>1.</td><td>Лётчик Валерий Чкалов был награждён орденом Красного Знамени.</td></tr><tr><td>2.</td><td>Старинные купеческие особняки оснащены техническими устройствами.</td><td>2.</td><td>Реконструкция исторических зданий требует сложных инженерных решений.</td></tr></table>	Причина		Следствие		1.	Самолёт АНТ-15 совершил беспосадочный перелёт через Северный полюс.	1.	Лётчик Валерий Чкалов был награждён орденом Красного Знамени.	2.	Старинные купеческие особняки оснащены техническими устройствами.	2.	Реконструкция исторических зданий требует сложных инженерных решений.	1	Ответ совпадает с эталоном.	1											
		Причина		Следствие																							
		1.	Самолёт АНТ-15 совершил беспосадочный перелёт через Северный полюс.	1.	Лётчик Валерий Чкалов был награждён орденом Красного Знамени.																						
2.	Старинные купеческие особняки оснащены техническими устройствами.	2.	Реконструкция исторических зданий требует сложных инженерных решений.																								
Другие варианты.	0																										

13	Выберите заглавие, которое наиболее точно отражает содержание <b>текста 2</b> .	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
			Другие варианты.	0

14.1	<p><b>Выполните только ОДНО из заданий: 14.1 ИЛИ 14.2.</b></p> <p>На основе информации из <b>текста 2</b> отметьте изображение, соответствующее особняку Рукавишниковых.</p> <div>  </div> <p>Обоснуйте своё мнение. Приведите <b>две</b> характеристики (<b>два</b> признака) отмеченного Вами особняка, подтверждающие Ваш вывод. В ответе не должно быть скопированных или полностью переписанных предложений из текста.</p> <div> <p><b>ПРИЗНАК 1</b> <input type="text" value="каменный"/></p> <p><b>ПРИЗНАК 2</b> <input type="text" value="серо-голубой фасад"/></p> </div> <p>Допускаются другие варианты ответа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– трёхэтажный;</li> <li>– серо-голубой дом / серо-голубого / небесного цвета;</li> <li>– много окон / большое количество окон;</li> <li>– лепнина на фасаде / рельефы на фасаде / растительный орнамент / скульптуры на фасаде;</li> <li>– кариатиды / колонны в виде женских фигур;</li> <li>– атланты на фасаде / атланты / атланты поддерживают балкон / атланты поддерживают парадный балкон / колонны в виде мужских фигур;</li> <li>– скульптуры ангелочков под крышей;</li> <li>– лепные вазы на фасаде;</li> <li>– балкон, поддерживаемый атлантами / балкон на втором этаже / балкон.</li> </ul>	2	Верно выбран ответ, и приведены две верные характеристики.	2
			Верно выбран ответ, и приведены две характеристики, одна из которых является неверной. ИЛИ Верно выбран ответ, и приведена только одна верная характеристика.	1
			Другие варианты.	0

14.2	<p>На основе информации из <b>текста 2</b> определите, изображение какого нижегородского особняка представлено на фото.</p> <div>  </div> <div> <p><input type="radio"/> особняк Климova</p> <p><input type="radio"/> особняк Лошкарёвых</p> <p><input checked="" type="radio"/> особняк Рукавишниковых</p> <p><input type="radio"/> особняк Маркова</p> </div> <p>Обоснуйте своё мнение. Приведите <b>две</b> характеристики (<b>два</b> признака) особняка, подтверждающие Ваш вывод. В ответе не должно быть скопированных или полностью переписанных предложений из текста.</p> <div> <p><b>ПРИЗНАК 1</b> <input type="text" value="каменный"/></p> <p><b>ПРИЗНАК 2</b> <input type="text" value="серо-голубой фасад"/></p> </div> <p>Допускаются другие варианты ответа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– трёхэтажный;</li> <li>– серо-голубой дом / серо-голубого / небесного цвета;</li> <li>– много окон / большое количество окон;</li> <li>– лепнина на фасаде / рельефы на фасаде / растительный орнамент / скульптуры на фасаде;</li> </ul>				
------	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– кариатиды / колонны в виде женских фигур;</li> <li>– атланты на фасаде / атланты / атланты поддерживают балкон / атланты поддерживают парадный балкон / колонны в виде мужских фигур;</li> <li>– скульптуры ангелочков под крышей;</li> <li>– лепные вазы на фасаде;</li> <li>– балкон, поддерживаемый атлантами / балкон на втором этаже / балкон.</li> </ul>				
15	<p><b>Тайники Нижнего Новгорода</b></p> <p>Мария учится в 6-м классе. Ее семья проводит семейный совет, на котором обсуждает маршрут прогулки – экскурсии по центру Нижнего Новгорода. Для того чтобы эта прогулка была интересна и взрослым, и детям, члены семьи хотят совместить ее с игрой «Найди тайник». На официальном сайте игры они нашли карту тайников Нижнего Новгорода и теперь выбирают те тайники и достопримечательности, которые отвечают их интересам. Интерактивная карта позволяет просматривать информацию о тайниках, а также выводить на экран их маршруты.</p> <p>Работа с интерактивной картой</p> 	3	<p>Верно выполнены части задания А и Б.</p> <p>Верно выполнена часть А, но часть Б не выполнена или выполнена неверно.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Верно выполнена часть Б, но в части А для одного или двух членов семьи интересные тайники указаны неверно.</p> <p>В части А верно указаны тайники для 1–3 членов семьи. Часть Б не выполнена или выполнена неверно.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Часть Б выполнена верно, но часть А не выполнена или</p>	3	
				2	
				1	

				<div>выполнена неверно более чем для двух членов семьи.</div> <div>Другие варианты.</div>	0
--	--	--	--	---	---



Мама Марии – художник, ей интересны тайники, позволяющие больше узнать о памятниках, монументах и уличном искусстве. Папу интересуют тайники, позволяющие познакомиться с памятниками архитектуры города, включая старинные инженерные сооружения. Сергея – младшего брата Марии – интересуют только виртуальные тайники. Сама Мария интересуется маршрутными тайниками, но гулять только по одной улице ей неинтересно.

А. Используйте интерактивную карту местности, чтобы познакомиться с описаниями тайников и их маршрутами. Для каждого тайника в таблице отметьте тех членов семьи, интересам которых он соответствует. Некоторые тайники могут не соответствовать ни одним интересам.

Название тайника	Мария	Мама	Папа	Сергей
«Прогулка по набережной»	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
«Монумент Героям Волжской военной флотилии»	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
«Первый нижегородский водопровод»	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
«Обитатели Миллионки»	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
«Рождественская сторона»	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Б. На карте не найдётся ни одного тайника, который отвечает интересам всех членов семьи, поэтому было решено остановить свой выбор на паре тайников. Но выбрать пару нужно так, чтобы хотя бы один раз интересы каждого члена семьи были учтены. Составьте подходящую под это условие пару тайников, выбрав их названия из выпадающих списков:

Тайник 1	Тайник 2
<div>«Обитатели Миллионки»</div>	<div>«Первый нижегородский водопровод»</div>

Допускаются другие варианты ответа:

Тайник 1	Тайник 2
«Первый нижегородский водопровод»	«Обитатели Миллионки»
«Обитатели Миллионки»	«Рождественская сторона»
«Рождественская сторона»	«Обитатели Миллионки»
«Прогулка по набережной»	«Первый нижегородский водопровод»
«Первый нижегородский водопровод»	«Прогулка по набережной»