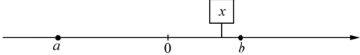
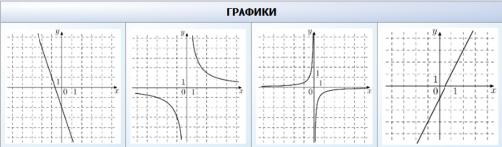

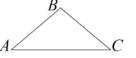


Ответы и указания к оцениванию образцов заданий проверочной работы по математике
для обучающихся 8-х классов образовательных организаций города Москвы

№ задания	Ответ (эталон)	Макс. балл	Указания к оцениванию	Балл
Часть 1				
1	Ответ на задание запишите в виде целого числа или конечной десятичной дроби. <div>Найдите значение выражения $4,5 \cdot 5,4 - 6,1$.</div> <div>Справочные материалы</div> <div>Ответ: <input type="text" value="18,2"/></div>	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
			Другие варианты.	0
2	Ответ на задание запишите в виде целого числа или конечной десятичной дроби. <div>Решите уравнение $(5x - 2)(3 - x) = 0$. В ответе укажите больший корень уравнения.</div> <div>Справочные материалы</div> <div>Ответ: <input type="text" value="3"/></div>	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
			Другие варианты.	0
3	Ответ на задание запишите в виде целого числа или конечной десятичной дроби. <div>Сумма двух чисел равна -12, а их произведение равно -108. Найдите эти числа. В ответе укажите меньшее из этих чисел.</div> <div>Справочные материалы</div> <div>Ответ: <input type="text" value="-18"/></div>	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
			Другие варианты.	0

4	<div>Справочные материалы</div> <p>На числовой прямой отмечены числа a и b. Отметьте на прямой какую-нибудь точку x так, чтобы при этом выполнялись три условия: $x - a > 0$, $x - b < 0$ и $a^2x > 0$.</p> <p>Переместите с помощью компьютерной мыши табличку с надписью «x» на числовую прямую.</p> 	1	Отмечена любая точка числовой прямой, расположенная между точками 0 и b.	1
			Другие варианты.	0
5	<div>Справочные материалы</div> <p>Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые задают эти функции. Переместите формулы с помощью компьютерной мыши под соответствующие им графики функций.</p> <div><div>ГРАФИКИ</div><div>ФОРМУЛЫ</div><div>$y = -3x - 2$</div><div>$y = \frac{3}{x}$</div><div>$y = -\frac{1}{2x}$</div><div>$y = 2x - 1$</div></div>	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
			Другие варианты.	0

6	<div>Справочные материалы</div> <p>Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{15} \cdot \sqrt{12}}{\sqrt{20}}$.</p> <p>Ответ: <input type="text" value="3"/>.</p>	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
			Другие варианты.	0
7	<div>Справочные материалы</div> <p>Ответ на задание запишите в виде целого числа или конечной десятичной дроби.</p> <p>Найдите значение выражения $\frac{xy + y^2}{8x} - \frac{4x}{x + y}$ при $x = \sqrt{3}$, $y = -5,2$.</p> <p>Ответ: <input type="text" value="-2,6"/>.</p>	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
			Другие варианты.	0
8	<div>Справочные материалы</div> <p>Ответ на задание запишите в виде целого числа или конечной десятичной дроби.</p> <p>Решите неравенство $x - 52 > 18x - 3(4x + 2)$. В ответ запишите наибольшее целое число найденного решения.</p> <p>Ответ: <input type="text" value="-10"/>.</p>	2	Ответ совпадает с эталоном.	2
			Другие варианты.	0
9	<div>Справочные материалы</div> <p>Ответ на задание запишите в виде целого числа или конечной десятичной дроби.</p> <p>Расстояние между пунктами А и В по реке равно 45 км. Из пункта А в пункт В по течению реки отправился плот, а через час вслед за ним отправилась моторная лодка, которая, прибыв в пункт В, тотчас повернула обратно и возвратилась в пункт А. К моменту возвращения лодки в пункт А плот проплыл 32 км. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 4 км/ч. Ответ дайте в км/ч.</p> <p>Ответ: <input type="text" value="14"/>.</p>	2	Ответ совпадает с эталоном.	2
			Другие варианты.	0

Часть 2				
1	<div>Справочные материалы</div> <p>Ответ на задание запишите в виде целого числа или конечной десятичной дроби.</p> <p>Один из углов параллелограмма равен 70°. Найдите тупой угол данного параллелограмма. Ответ дайте в градусах.</p> <p>Ответ: <input type="text" value="110"/>.</p> 	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
			Другие варианты.	0
2	<div>Справочные материалы</div> <p>Ответ на задание запишите в виде целого числа или конечной десятичной дроби.</p> <p>В треугольнике ABC известны стороны: $AB = 25$, $AC = 40$, $BC = 25$. Найдите площадь треугольника ABC.</p> <p>Ответ: <input type="text" value="300"/>.</p> 	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
			Другие варианты.	0
3	<div>Справочные материалы</div> <p>Укажите утверждение, которое является истинным высказыванием.</p> <p><input type="radio"/> Любой параллелограмм, в котором две стороны равны, является ромбом.</p> <p><input type="radio"/> Любой четырёхугольник, в котором две диагонали равны и перпендикулярны, является квадратом.</p> <p><input checked="" type="radio"/> Любой параллелограмм, в котором диагонали равны, является прямоугольником.</p> <p><input type="radio"/> В любой трапеции оба угла при меньшем основании тупые.</p>	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
			Другие варианты.	0
4	<div>Справочные материалы</div> <p>Ответ на задание запишите в виде целого числа или конечной десятичной дроби.</p> <p>В прямоугольном треугольнике ABC с гипотенузой AB провели высоту CD и биссектрису CL. Найдите величину угла DCL, если $\angle CAB = 25^\circ$. Ответ дайте в градусах.</p> <p>Ответ: <input type="text" value="20"/>.</p>	2	Ответ совпадает с эталоном.	2
			Другие варианты.	0

5	Ответ на задание запишите в виде несократимой обыкновенной дроби.		1	Ответ совпадает с эталоном.	1
	<div>Справочные материалы</div> <p>На фестивале выступают группы из 15 разных городов; из каждого города по одной группе. Среди этих городов есть Астрахань, Брянск и Волгоград. Порядок выступления определяется жребием. Какова вероятность того, что группа из Астрахани будет выступать раньше группы из Брянска, но позже группы из Волгограда?</p> <p>Ответ: <div><div>1</div><div>6</div></div>.</p>			Другие варианты.	
6	<div>Справочные материалы</div> <p>На рисунке изображён граф. Аня обвела этот граф, не отрывая карандаша от листа бумаги и не проводя ни по одному ребру дважды. С какой вершины Аня начала обводить граф, если она закончила его обводить в вершине E? В ответе укажите букву, которой обозначена вершина.</p> <p>Ответ: A <input type="text"/>.</p> <div>Сохранить ответ</div>		1	Ответ совпадает с эталоном.	1
	<p>Сохранить ответ</p>			Другие варианты.	

Page generated in 0.326 seconds using KPI 10

7	<div>Справочные материалы</div> <p>На диаграмме представлены данные о годовом количестве осадков в Москве. По горизонтали указаны годы, а по вертикали – количество осадков, в мм.</p> <p>1) В какие годы из указанного периода в Москве за год выпало менее 600 мм осадков?</p> <div><input type="checkbox"/> 2013 <input checked="" type="checkbox"/> 2014 <input type="checkbox"/> 2015 <input type="checkbox"/> 2016 <input type="checkbox"/> 2017</div> <div><input type="checkbox"/> 2018 <input checked="" type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020 <input type="checkbox"/> 2021 <input type="checkbox"/> 2022</div> <p>2) Примерно на сколько мм в 2021 году выпало осадков больше, чем в 2022?</p> <div>Ответ: <input type="text" value="140"/></div>	1	<div>1)</div> <table><tr><td>Ответ совпадает с эталоном.</td><td>1</td></tr><tr><td>Другие варианты.</td><td>0</td></tr></table>	Ответ совпадает с эталоном.	1	Другие варианты.	0		
Ответ совпадает с эталоном.	1								
Другие варианты.	0								
8	<div>Справочные материалы</div> <p>Правильный игральный кубик бросают два раза. Найдите вероятность того, что сумма выпавших очков окажется не меньше 9.</p> <p>Ответ: <input type="text" value="5/18"/></p>	2	<div>2)</div> <table><tr><td>Указано любое числовое значение от 140 до 180.</td><td>1</td></tr><tr><td>Другие варианты.</td><td>0</td></tr></table>	Указано любое числовое значение от 140 до 180.	1	Другие варианты.	0		
	Указано любое числовое значение от 140 до 180.	1							
Другие варианты.	0								
8	<div>Справочные материалы</div> <p>Ответ на задание запишите в виде несократимой обыкновенной дроби.</p>	2	<div>2)</div> <table><tr><td>Ответ совпадает с эталоном.</td><td>2</td></tr><tr><td>В ответе указано число $\frac{10}{36}$</td><td>1</td></tr><tr><td>Другие варианты.</td><td>0</td></tr></table>	Ответ совпадает с эталоном.	2	В ответе указано число $\frac{10}{36}$	1	Другие варианты.	0
	Ответ совпадает с эталоном.	2							
	В ответе указано число $\frac{10}{36}$	1							
Другие варианты.	0								