TC		
К	\cap	П
T_{I}	V	Д

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Манская средняя общеобразовательная школа» (МБОУ «Манская СОШ»)

Рассмотрено:

На заседании методического объединения естественно-математического цикла протокол № 4 от « 07 » 04 2025г. Руководитель методического объединения

_/А.О.Осадчий/

Промежуточная (итоговая) аттестация по математике за курс 7 класса

Пояснение к образцу проверочной работы

На выполнение работы по математике базового уровня отводится два урока (не более 45 минут каждый). Работа состоит из двух частей и включает в себя 17 заданий.

Обе части работы могут выполняться в один день с перерывом не менее 10 минут или в разные дни.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.



В образце представлено по несколько примеров заданий 1, 2 и 16. В реальных вариантах проверочной работы на каждую из этих позиций будет предложено только одно задание.

Таблица для внесения баллов участника*

							Часть								
Номер задания	1	2 (1)	2 (2)	3	4	5	6	7	8	9 (1)	9 (2)	10	11		
Баллы															
		Часть 2													
Номер задания	12		3	14	15	17		иа баллог		Отмет за рабо					
Баллы															

^{*} Обратите внимание: в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с особенностями организации учебного процесса, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данные задания вместо баллов выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки

ВПР. Математика. 7 класс. Базовый уровени	Ь.
Образец	

таблицы заполняется н/п.

Инструкция по выполнению заданий части 1 проверочной работы

На выполнение заданий части 1 проверочной работы по математике отводится один урок (не более 45 минут). Часть 1 включает в себя 11 заданий.

Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В задании 6 нужно отметить точку на числовой прямой, в задании 9.2 нужно выполнить построения на графике. Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

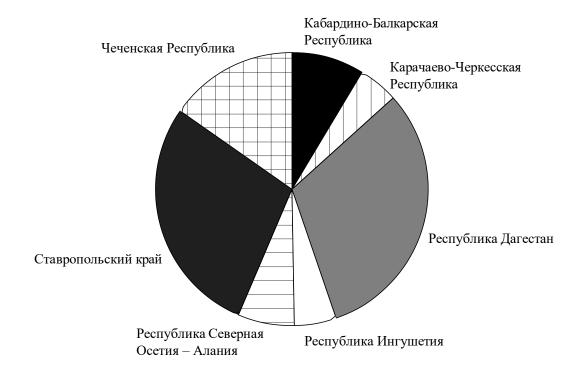
		Част	гь 1		
Найдите значение і	зыражения	$\frac{5}{6} + \frac{7}{12} : \frac{7}{2}$.			
Ответ:					
		ИЛИ			
Найдите значение в	выражения	2,5-8,4 2,5			
Ответ:					
Габлица содержит ,	данные о ро	сте учащихся класса.			
Фамилия	Рост, см	Фамилия	Рост, см	Фамилия	Рост, см
Алексеев	156	Гетманов	160	Завидов	163
Андреева	159	Добромыслов	156	Коваль	154
Борисов	162	Евсеева	1154	Петровская	149
Вольский	158	Железов	167	Юсуфов	165

1 `	Определите явно		11011011110 (DI 16 0	NAA) BIJAASTIJAA	D DOWN TO STREET
1,	Определите явно	ошиоочное з	начение (выор	oc), Brecenhoe	в эту таолицу.

Ответ:																								
2) Удалите вы	ιбр	oc	ин	ай	ди	те	pa	зма	ıx (ост	аві	ши	хся	3H	іач	ені	ий.							
Ответ:																								_

ИЛИ

2 Северо-Кавказский федеральный округ (СКФО) состоит из семи регионов. На диаграмме представлена численность населения в этих регионах по данным на 1 января 2022 г.



1) Определите, в каком из этих регионов наибольшая численность населения.

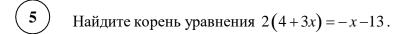
Ответ:																								<u> </u>
2) Найдите п населения СК							ече	нсь	юй	i P	ec	пуб	бли	ки	В	06	бщ	ей	ЧІ	исл	ен	НОС	ти	
Ответ:																								

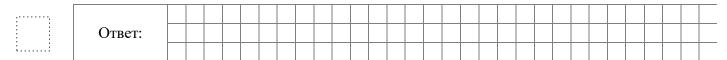
Трактор едет по дороге, проезжая 10 метров за каждую секунду. Выразите скорость трактора в километрах в час.

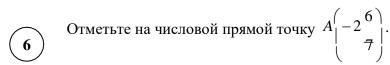
Ответ:															

- **4** Катя младше Тани, но старше Даши. Ксюша не младше Даши. Укажите номера истинных утверждений.
 - 1) Таня и Даша одного возраста.
 - 2) Среди указанных девочек нет никого младше Даши.
 - 3) Таня старше Даши.
 - 4) Таня и Катя одного возраста.

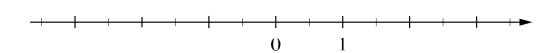




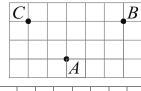




Ответ:

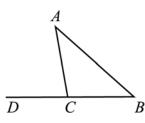


(7) На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены три точки: A, B и C. Найдите расстояние от точки A до прямой BC.





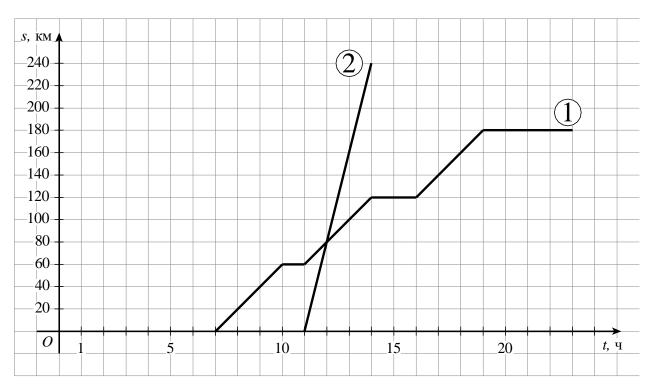
8 В треугольнике ABC угол BAC равен 40° , AC = CB. Найдите внешний угол при вершине C.



	Ответ:																
ii																П	

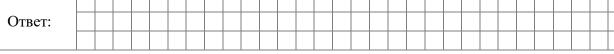
Из пункта А в направлении пункта Б, расстояние между которыми равно 240 км, в 7 часов утра выехал велосипедист, а через некоторое время из пункта А в том же направлении выехал автомобиль. Доехав до пункта Б, автомобиль сделал остановку на 3 часа, а затем с той же скоростью поехал обратно.

На рисунке график движения велосипедиста обозначен цифрой 1, график движения автомобиля обозначен цифрой 2 и приведён не полностью.



1) Найдите, на каком расстоянии от пункта А автомобиль догнал велосипедиста.





2) На том же рисунке достройте график движения автомобиля до момента возвращения в пункт А.

Найдите значение выражения $(4-y)^2 - y(y+1)$ при $y = -\frac{1}{9}$.

Ответ:															

ВПР. Математика. 7 класс. Базовый уров	ень.
Образец	

Код	

(11	На рисунке показан абажур, изготовленный из стальной проволок	И.
	Какое наименьшее количество кусков проволоки нужно, чтоб	Ы
	изготовить абажур, показанный на рисунке?	



:																
	Ответ:															
ii																

Часть 2

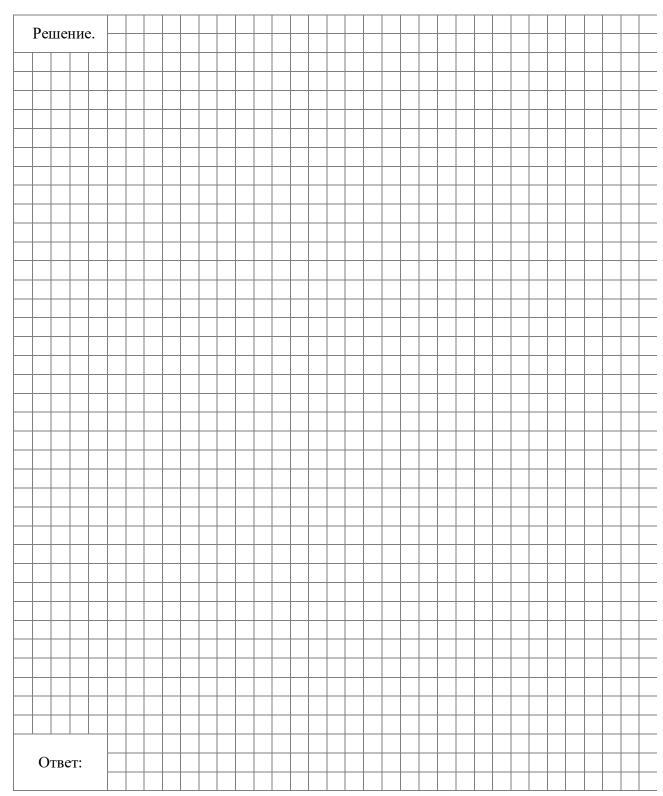
12	Решите систему уравнений	$\int 5x + 2y = 2,$
\bigcup	•	$\begin{cases} 2x - y = -10. \end{cases}$

Pe	ше	ши	<u> </u>															
10	шС	1111	٠.															L
O	тве	T:																

ВПР. Математика.	7 класс.	Базовый	уровень.
Образец			

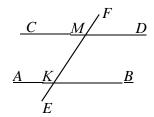
(13)

Хоккейные коньки в апреле стоили 4500 руб. В мае цену снизили на 20 %. В октябре цену повысили на 10 %. Сколько стали стоить коньки?



(14)

Параллельные прямые AB и CD пересекают прямую EF в точках K и M соответственно. Угол FMD равен 28° . Найдите угол AKM .



Pe	ше	ние	€.									-		-	\dashv	-	\dashv		\vdash	\dashv	_
	_	1	1												_		_		Ш	\vdash	_
																				Ш	
																				\Box	_
												-		-					\vdash	\neg	_
	-														_		_		$\vdash\vdash$	\vdash	_
																				\square	
																				\Box	_
																				\neg	_
	\vdash											-		-	-		-		\vdash	\neg	_
	-														_		_		$\vdash\vdash$	\vdash	_
																				\square	_
																				П	
																				\Box	_
															-		-		\vdash	\vdash	_
	-														_		_		$\vdash\vdash$	\vdash	_
																				\sqcup	_
																					_
																				П	_
																				\dashv	_
	\vdash														-		-		\vdash	\dashv	_
	-			_	_			_							_		_		Ш	\vdash	_
																				\Box	_
																				\neg	_
															-				\vdash	\neg	_
	-			_	_			_							-		-		$\vdash\vdash$	\vdash	_
																			\square	\longrightarrow	_
																					_
												\Box		\Box			\exists			\neg	_
\circ	ТВ	ът•										\vdash		\vdash	-		\dashv		\vdash	\dashv	_
U	IRC	٠1٠														1				.	

ВПР. Математика. 7 класс. Базовый уровен	ΙЬ.
Образец	

15

На первом участке собрали по 420 тонн огурцов с каждого гектара; на втором – по 360 тонн, а на третьем – по 520 тонн. Площадь первого участка равна 20; второго – 55; третьего – 25 гектаров. Сколько тонн огурцов собрали в среднем с одного гектара на всех трёх участках?

	Pe	ше	нис	 e.																									
<u> </u>					_	_					_						_			_					_			\dashv	
																													_
																													_
																												\dashv	
																													_
_																													
																												_	_
_																							_						_
																												_	
																												_	_
_																												\dashv	_
																													_
																													_
																													_
																													_
																													_
_																												_	_
<u> </u>	_	_			_	_			_		_	_	_	_		_	_			_		_	_		_				_
_																												_	_
<u> </u>					_	_			_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		\dashv	_
	\circ	тве	т.			_																						\dashv	_
	J	180	.1.		-																								_

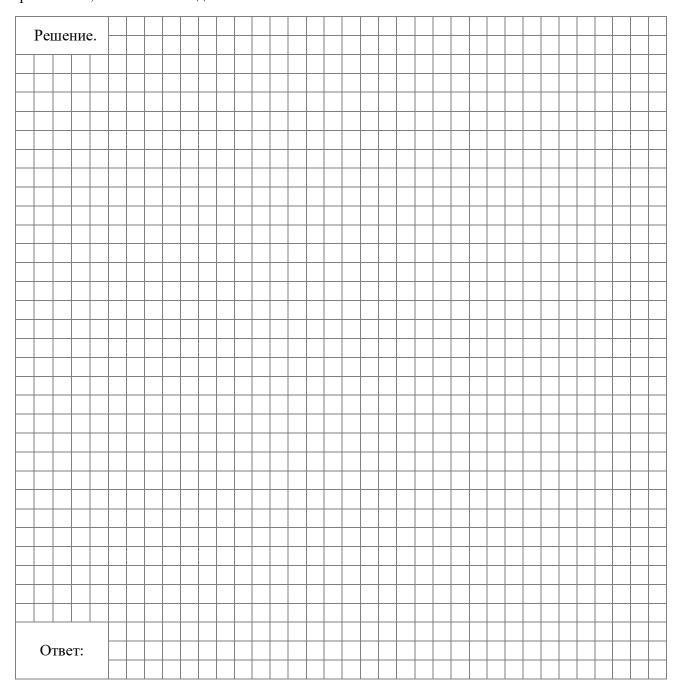
ВПР. Математика.	7 класс.	Базовый	уровень.
Образец			

(16)

В треугольнике ABC проведена биссектриса CE. Найдите величину угла BCE, если $\angle BAC = 46^\circ$ и $\angle ABC = 78^\circ$.

ИЛИ

В треугольнике ABC на стороне AC отметили произвольную точку M . В треугольнике ABM провели биссектрису MK . В треугольнике CBM построили высоту MP . Угол KMP равен 90° , CM=12 . Найдите BM .



ВПР. Математика. 7 класс. Базовый ур	овень.
Образец	

(17)

Задумали трёхзначное число, последняя цифра которого не равна нулю. Из него вычли трёхзначное число, записанное теми же цифрами в обратном порядке. Получили число 792. Найдите все числа, обладающие таким свойством.

	Pei	пе	нис	e.															Ш	
																			П	
																			П	
																			П	
																			П	
																			Н	
_																				
_																			П	
_																				
																			П	
_																			П	
																			\Box	
	O	тве	T:																	L
																				ı

Система оценивания проверочной работы

Часть 1

Номер задания	1	2 (1)	2 (2)	3	4	5	6	7	8	9 (1)	9 (2)	10	11	Итого
Баллы	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13

Номер задания	Ответ							
1	1 ИЛИ -2,32							
2 (1)	1154 ИЛИ Республика Дагестан							
2 (2)	18 ИЛИ от 12 % до 20 %							
3	36							
4	2 и 3							
5	-3							
6	$A \rightarrow \bullet $							
7	2							
8	80°							
9 (1)	80 км							
9 (2)	S, KM 240 220 200 180 160 140 120 100 80 60 40 20 15 5 10 15 20 t, 4							
10	17							
11	4							

Система оценивания проверочной работы

Часть 2

Номер задания	12	13	14	15	16	17	Итого
Баллы	2	2	2	2	2	2	12

12) Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 5x + 2y = 2, \\ 2x - y = -10 \end{cases}$$

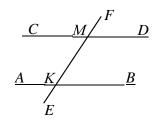
Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение.	
$\int_{1} 5x+2(2x+10) = 2$, $(9x = -18, (x = -2,$	
$\begin{cases} y = 2x + 10; \\ y = 2x + 10; \end{cases} \begin{cases} 9x = -18, \\ y = 2x + 10; \end{cases} \begin{cases} x = -2, \\ y = 6. \end{cases}$	
Возможна другая последовательность действий.	
Otbet: (-2; 6)	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано.	1
ИЛИ	
Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	2

(13) Хоккейные коньки в апреле стоили 4500 руб. В мае цену снизили на 20 %. В октябре цену повысили на 10 %. Сколько стали стоить коньки?

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение.	
После снижения цены коньки стали стоить: $4500 - 4500 \cdot \frac{20}{20} = 3600$ рублей.	
$\frac{100}{100}$	
После повышения цены коньки стали стоить: $3600 + 3600 \cdot \frac{10}{100} = 3960$ рублей.	
Возможна другая последовательность действий.	
Ответ: 3960 рублей	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано.	1
ИЛИ	
Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	2

(14)

Параллельные прямые AB и CD пересекают прямую EF в точках K и M соответственно. Угол FMD равен 28° . Найдите угол AKM .



Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение.	
$\angle AKM + \angle KMC = 180^{\circ}$; $\angle FMD = \angle KMC$; $\angle AKM = 180^{\circ} - \angle KMC = 152^{\circ}$.	
Возможна другая последовательность действий.	
Ответ: 152°	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано.	1
ИЛИ	
Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	2

15

На первом участке собрали по 420 тонн огурцов с каждого гектара; на втором – по 360 тонн, а на третьем – по 520 тонн. Площадь первого участка равна 20; второго – 55; третьего – 25 гектаров. Сколько тонн огурцов собрали в среднем с одного гектара на всех трёх участках?

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение.	
Со всех трёх участков собрали: $420 \cdot 20 + 360 \cdot 55 + 520 \cdot 25 = 41200$ тонн огурцов.	
Общая площадь трёх участков: $20 + 55 + 25 = 100$ гектаров.	
Средняя урожайность: 41 200:100 = 412 тонн огурцов с гектара.	
Возможна другая последовательность действий.	
Ответ: 412 тонн	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано.	1
ИЛИ	
Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	2

16)

В треугольнике ABC проведена биссектриса CE. Найдите величину угла BCE, если $\angle BAC = 46^\circ$ и $\angle ABC = 78^\circ$.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение.	
$\angle ACB = 180^{\circ} - 46^{\circ} - 78^{\circ} = 56^{\circ}$.	
Поскольку CE – биссектриса, $\angle BCE = 56^{\circ} : 2 = 28^{\circ}$. $E \nearrow 78^{\circ}$	
Возможна другая последовательность действий.	
Other: 28°	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано.	1
ИЛИ	
Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	2

ИЛИ

16

В треугольнике ABC на стороне AC отметили произвольную точку M . В треугольнике ABM провели биссектрису MK . В треугольнике CBM построили высоту MP . Угол KMP равен 90° , CM = 12 . Найдите BM .

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение.	
Пусть $\angle AMK = \angle KMB = \alpha$, тогда $\angle BMP = 90^{\circ} - \alpha$.	
$\angle PMC = 180^{\circ} - \angle AMK - \angle KMP = 90^{\circ} - \alpha$.	
Получаем $\angle BMP = \angle PMC$. Треугольники BMP	
и <i>CMP</i> равны. Значит, $BM = CM = 12$.	
Возможна другая последовательность действий.	
Otbet: 12 A M	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	2

17

Задумали трёхзначное число, последняя цифра которого не равна нулю. Из него вычли трёхзначное число, записанное теми же цифрами в обратном порядке. Получили число 792. Найдите все числа, обладающие таким свойством.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение.	
Пусть задано число $\overline{abc} = 100 \cdot a + 10 \cdot b + c$. Из него вычли число $100 \cdot c + 10 \cdot b + a$.	
$100 \cdot a + 10 \cdot b + c - (100 \cdot c + 10 \cdot b + a) = 99 \cdot a - 99 \cdot c = 99(a - c) = 792 = 99 \cdot 8.$	
Следовательно, $a-c=8$. Поскольку $a \neq 0$ и $c \neq 0$, получаем $a=9$ и $c=1$.	
Значит, было задано одно из чисел: 901, 911, 921, 931, 941, 951, 961, 971, 981 или	
991.	
Возможна другая последовательность действий.	
Ответ: 901, 911, 921, 931, 941, 951, 961, 971, 981 или 991	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано.	1
ИЛИ	
Ход решения верный, но допущена арифметическая ошибка	
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	2

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный первичный балл за выполнение работы — 25.

Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–6	7–12	13–18	19–25