

Фамилия, имя (полностью) _____

Дата « _____ » _____ 2022 г.

Инструкция по выполнению работы

При ознакомлении с демонстрационным вариантом контрольных измерительных материалов административной контрольной работы в 2022 г. следует иметь в виду, что задания демонстрационного варианта не отражают всех вопросов содержания, которые могут быть включены в контрольную работу, а лишь дают представление о структуре работы, количестве заданий, их форме и уровне сложности. Полный перечень вопросов, которые могут контролироваться на экзамене 2022 г., описан в спецификации к данной работе.

На выполнение работы отводится 60 минут.

В работе вам встретятся разные задания: задания базового уровня сложности №№ 1 – 20, и задания повышенной сложности №№ 21– 25.

Часть 2 выполняется письменно на бланках.

При выполнении заданий 1 части нужно указывать только ответы. При этом:

– в заданиях с выбором ответа обведи кружком номер правильного ответа;

– в заданиях, где предлагается записать ответ, запиши результат в специально отведенном для этого месте после слова **О т в е т**;

– в заданиях на сопоставление необходимо установить соответствие для всех вариантов ответов.

Внимательно читай задания.

Если ты не знаешь, как выполнить задание, пропусти его и переходи к следующему.

Если останется время, ты можешь ещё раз попробовать выполнить пропущенные задания.

Желаем удачи!

ЧАСТЬ 1

1. Сравните числа: а) 0,3 и $\frac{3}{5}$ б) 0,482 и 0,428

Ответ: _____

2. 12 м сукна стоят 87 р. Сколько стоят 8 м этого сукна?

Ответ: _____

ИЛИ

Девять рабочих выполнили задание за 4 дня. Сколько рабочих могут выполнить это же задание за 6 дней?

Ответ: _____

3. Найдите $\frac{3}{8}$ от 7 км. Результат запишите в метрах

Ответ: _____

ИЛИ

Найдите $\frac{1}{12}$ часа. Результат запишите в минутах.

Ответ: _____

ИЛИ

Найдите $\frac{3}{5}$ от 9 кг. Результат запишите в граммах.

Ответ: _____

4. Вычислите: $2\frac{4}{9} : \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{7}\right)$.

Ответ: _____

5. В каждом случае установите верно или неверно (истина/ложь) выполнено округление числа до сотых.

$653,7891 \approx 653,9$	
$123,01423 \approx 123,01$	
$47,323 \approx 47$	
$3453,124 \approx 3453,13$	

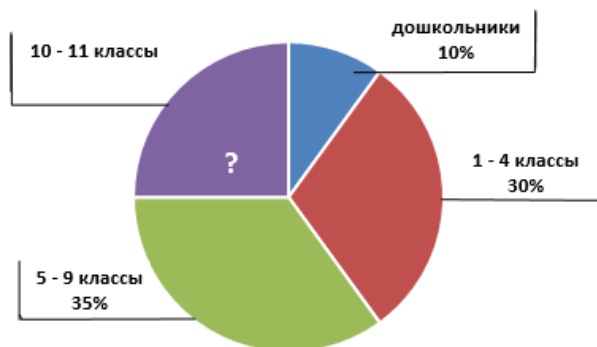
6. Брату a лет, он старше сестры на 3 года. Сколько лет сестре?

Ответ: _____

7. Решите уравнение: $-3,6x + 0,8 = -6,4$

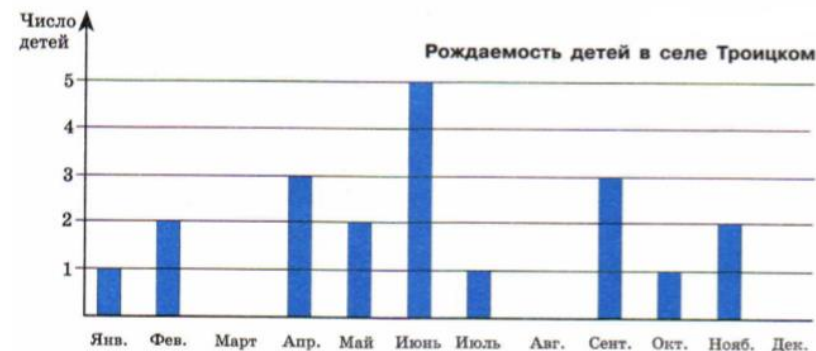
Ответ: _____

8. На диаграмме показано распределение учащихся школы между четырьмя ступенями обучения. Сколько процентов учащихся учатся в 1 – 4 классах?



Ответ: _____

9. Используя диаграмму, ответьте на вопрос: Сколько детей родилось весной и осенью?



Ответ: _____

10. Плата за коммунальные услуги составляла 1100р. В новом году плата выросла на 8%. Сколько придется платить за коммунальные услуги в новом году?

Ответ: _____

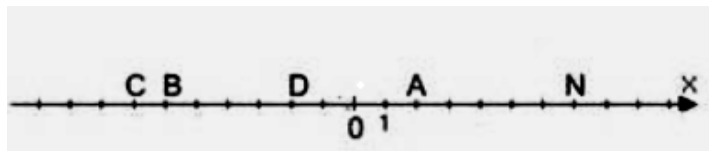
11. Какое из следующих утверждений истина/ложь?

	$-\frac{1}{2}$ и $-0,2$ - отрицательные дробные числа
	-4 ; 0 ; 10 – целые числа
	0 ; 5 ; 8 ; 9 – натуральные числа
	$-\frac{1}{2}$; 15 ; $3,4$; $7,1(8)$ - рациональные числа

12. Укажите наименьшее из чисел: $-3,5$; 6 ; $-3,1$; 2 ; $-3\frac{1}{4}$

Ответ: _____

13. Запишите координаты точек, отмеченных на координатной прямой.

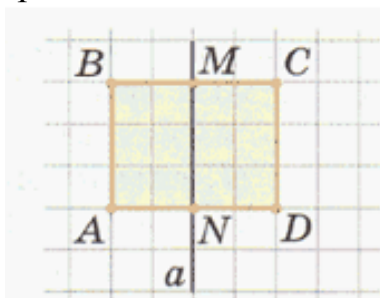


C(____); B(____); D(____); A(____); N(____)

14. Вычислить: $\frac{-0,6 \cdot 0,8}{3,2 - 5,6}$

Ответ: _____

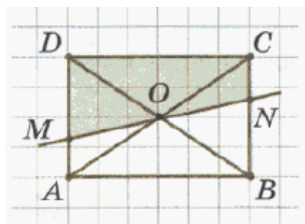
15. Определите какой отрезок симметричен отрезку AD относительно прямой a.



Ответ: _____

ИЛИ

По рисунку определите какая точка симметрична относительно точки O точке A.



16. Каждой дроби поставьте в соответствие равную ей десятичную дробь.

$\frac{1}{2}$	0,75
$\frac{4}{5}$	0,5
$\frac{3}{4}$	0,8

17. Найдите диаметр круга, площадь которого равна 36π см².

Ответ: _____

ИЛИ

Найдите длину окружности, диаметр которой равен 6 см. ($\pi \approx 3,14$)

18. Найдите значение выражения $27 - 0,3n^2$ при $n = 4$.

Ответ: _____

19. Каждому выражению слева поставьте в соответствие его значение справа

1	$ -5+4 $	A	7,2
2	$ -6-3 $	B	9
3	$ -7,2 $	C	1

20. Запишите обыкновенную дробь $\frac{3}{11}$ в виде бесконечной десятичной дроби.

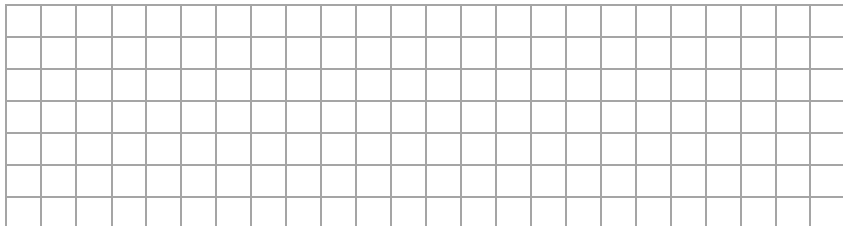
Ответ: _____

ЧАСТЬ 2

21. Решите уравнение с помощью пропорции (результат запишите в десятичной дроби):

$$6\frac{3}{7} : 1\frac{6}{7} = 4,5 : x$$

Решение:



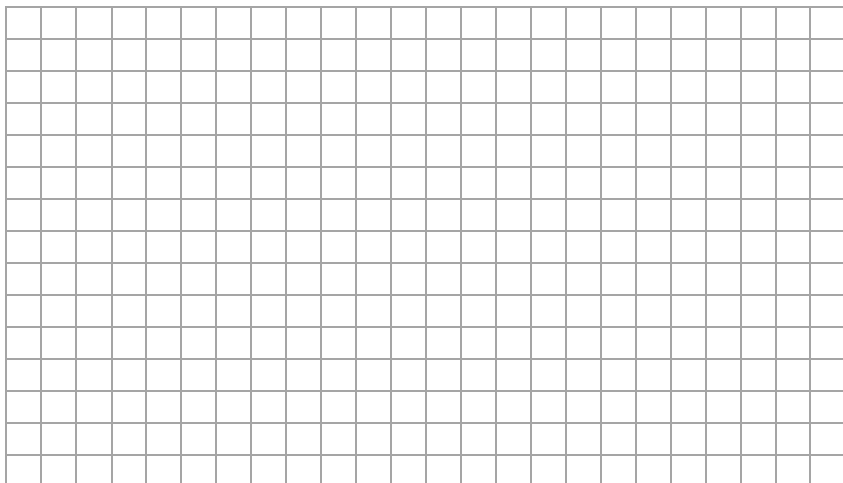
22. Найдите значение выражения

$$|-22| - \left(-20\frac{1}{3}\right) + 82\frac{1}{6} - 20,04$$

ИЛИ

$$-|-1| + \left(\frac{17}{24} + 0,375\right) : 1\frac{5}{8} - \frac{5}{6}$$

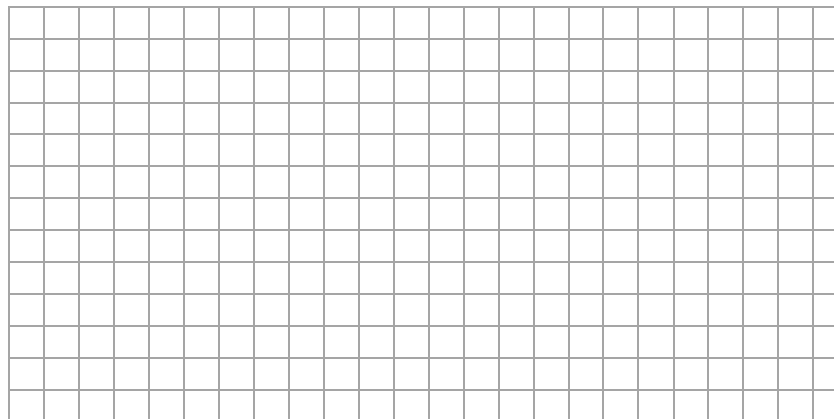
Решение:



23. Решите задачу с помощью уравнения:

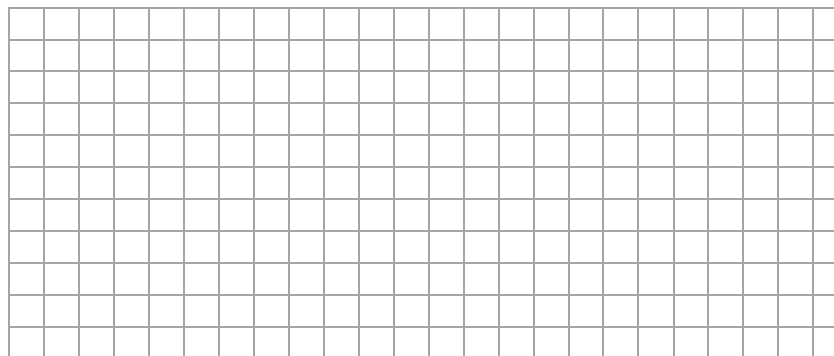
Одна сторона треугольника на 9 см меньше второй и в 2 раза меньше третьей. Найдите стороны треугольника, если его периметр равен 105 см.

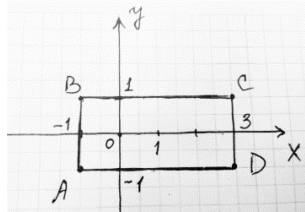
Решение:



24. В прямоугольнике ABCD известны координаты вершин $B(-1; 1)$, $C(3; 1)$, $D(3; -1)$. Постройте этот прямоугольник и определите координаты четвертой вершины.

Решение:



20	1	0,(27)
Часть 2		
21	2	1,3 или $-1\frac{1}{6}$
22	2	104,46
23	2	24 см, 33 см и 48 см
24	2	A(-1; 1) + чертёж 
25	2	40 мин
Всего	30	

Критерии оценивания письменных заданий:

Задание 21.

Содержание критерия	Баллы
Верно выполнены все преобразования. Представлено полное решение.	2
Верно выполнена последовательность действий, но допущена одна арифметическая ошибка (или «описка»).	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, приведенных выше.	0

Задание 22.

Содержание критерия	Баллы
Верно выполнены все вычисления. Представлено полное решение.	2
Верно выполнена последовательность действий, но допущена одна арифметическая ошибка (или «описка»).	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, приведенных выше.	0

Задание 23.

Содержание критерия	Баллы
Решение содержит: 1) Краткое условие задачи; 2) Верно составлено уравнение с пояснением что приняли за x ; 3) Подробное решение уравнения; 4) Записан подробный ответ согласно условию задачи.	2
В решении отсутствует 1) краткое условие или 2) пояснение к уравнению что приняли за x . или 3) этапы решения уравнения или 4) допущена единичная вычислительная ошибка, не влияющая на ход решения.	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, приведенных выше.	0

Задание 24.

№ п/п	Критерии	Количество баллов
1)	Выполнено полное построение координатной плоскости (обозначены оси, отмечены	2 балла

	единичные отрезки), построен заданный прямоугольник (отмечены соответствующие точки), верно найдены координаты, заданные в условии задачи, записан полный ответ	
2)	<p>Выполнено полное построение координатной плоскости (обозначены оси, отмечены единичные отрезки), построен заданный прямоугольник (отмечены соответствующие точки), не найдены ЛИБО неверно найдены координаты, заданные в условии задачи ИЛИ</p> <p>Выполнено не полное построение координатной плоскости (отсутствует обозначение осей или единичные отрезки), построен заданный прямоугольник, найдены координаты, заданные в условии задачи</p>	1 балл
3)	<p>Выполнено не полное построение координатной плоскости (отсутствует обозначение осей или единичные отрезки), построен заданный прямоугольник, не найдены ЛИБО неверно найдены координаты, заданные в условии задачи ИЛИ</p> <p>Выполнено полное построение координатной плоскости, не построен заданный отрезок, не найдены координаты ЛИБО неверно найдены координаты, заданные в условии задачи.</p>	0 баллов

Задание 25.

Содержание критерия	Баллы
Решение содержит: 1) краткое условие задачи или схему; 2) каждое действие решения содержит пояснение; 3) записан подробный ответ согласно условию задачи.	2
В решении отсутствует 4) краткое условие или схема <u>ИЛИ</u> 5) пояснение к выполненным действиям. <u>ИЛИ</u> 6) ответ <u>ИЛИ</u> 7) допущена единичная вычислительная ошибка, не влияющая на ход решения.	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, приведенных выше.	0