

Фамилия, имя (полностью) _____

Дата « _____ » _____ 2020 г.

Инструкция по выполнению работы

При ознакомлении с демонстрационным вариантом контрольных измерительных материалов административной контрольной работы в 2020 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 2020 г., описан в спецификации к данной работе.

На выполнение работы отводится 45 минут.

В работе вам встретятся разные задания: задания базового уровня сложности №№ 1 – 24, задания повышенной сложности №№ 25– 26.

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: 0,3 и $\frac{3}{5}$

Ответ: _____

2. В 6 классе 22 ученика, из них часть ребят любит ходить в кино. Известно, что 15 ребят смотрели фильм «Обитаемый остров», 11 человек – фильм «Стиляги», 6 ребят смотрели и «Обитаемый остров», и «Стиляги». Сколько человек смотрели только фильм «Стиляги»?

Ответ: _____

3. Найдите $\frac{2}{3}$ от 510 км.

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≈653,9	
123,01423≈123,01	
47,323≈47	
3453,124≈3453,13	

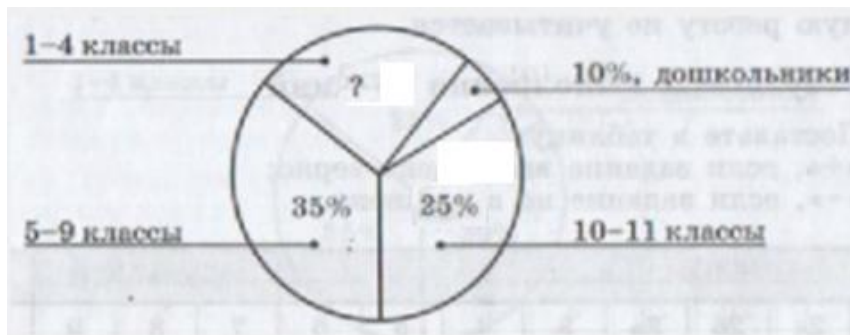
6. Брату a лет, он старше сестры на 3 года. Сколько лет сестре?

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 учится в 1 – 4 классах?



Ответ: _____

9. Расположите в порядке возрастания числа 0,482; 0,428; 0,48.

Ответ: _____

10. Найдите значение выражения

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

Ответ: _____

11. Найдите объединение и пересечение множеств А и В, если

$$A = \{1, 4, 7, 9\} \text{ и } B = \{3, 5, 7, 8, 9\}$$

Ответ: _____

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

Ответ: _____

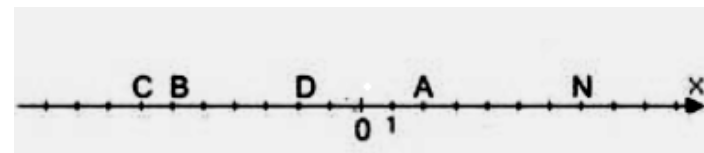
13. Какое из следующих утверждений истина/ложь?

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

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

Ответ: _____

15. Запишите координаты точек, отмеченных на координатной прямой.

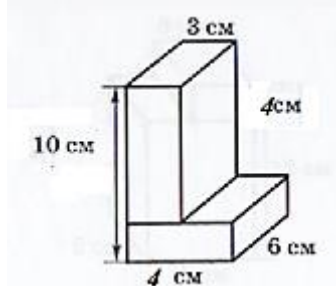


C(____); B(____); D(____); A(____); N(____)

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

Ответ: _____

17. Вычислите объем фигуры, изображенной на рисунке



Ответ: _____

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

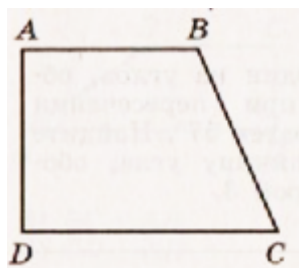
$\frac{1}{2}$	0,75
$\frac{4}{5}$	0,5
$\frac{3}{4}$	0,8

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

Ответ: _____

20. Какое утверждение относительно сторон четырехугольника $ABCD$ неверно?

- а) $AD \parallel BC$
- б) $AB \parallel CD$
- в) $AD \perp AB$
- г) $CD \perp AD$



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

Ответ: _____

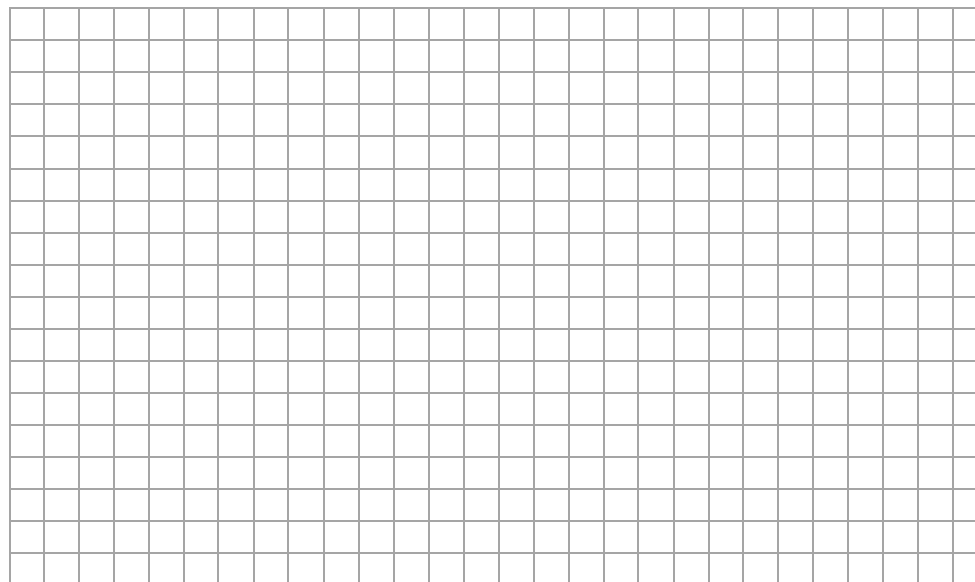
22. Каждому выражению слева поставьте в соответствие его значение справа

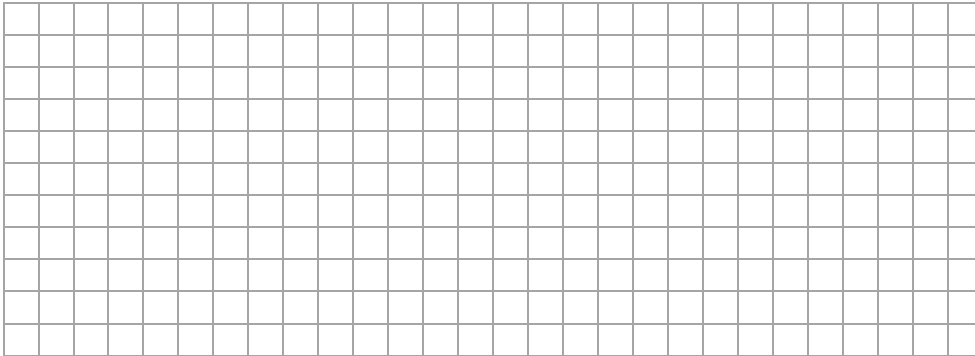
$ -5+4 $	7,2
$ -6-3 $	9
$ -7,2 $	1

ЧАСТЬ 2

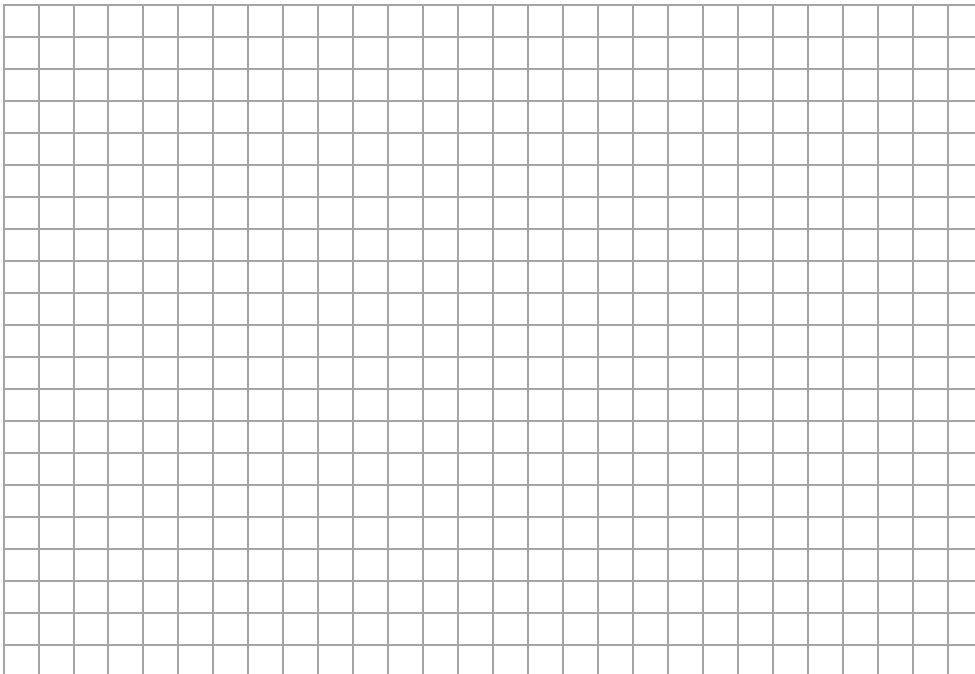
23. Решите задачу с помощью уравнения:

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

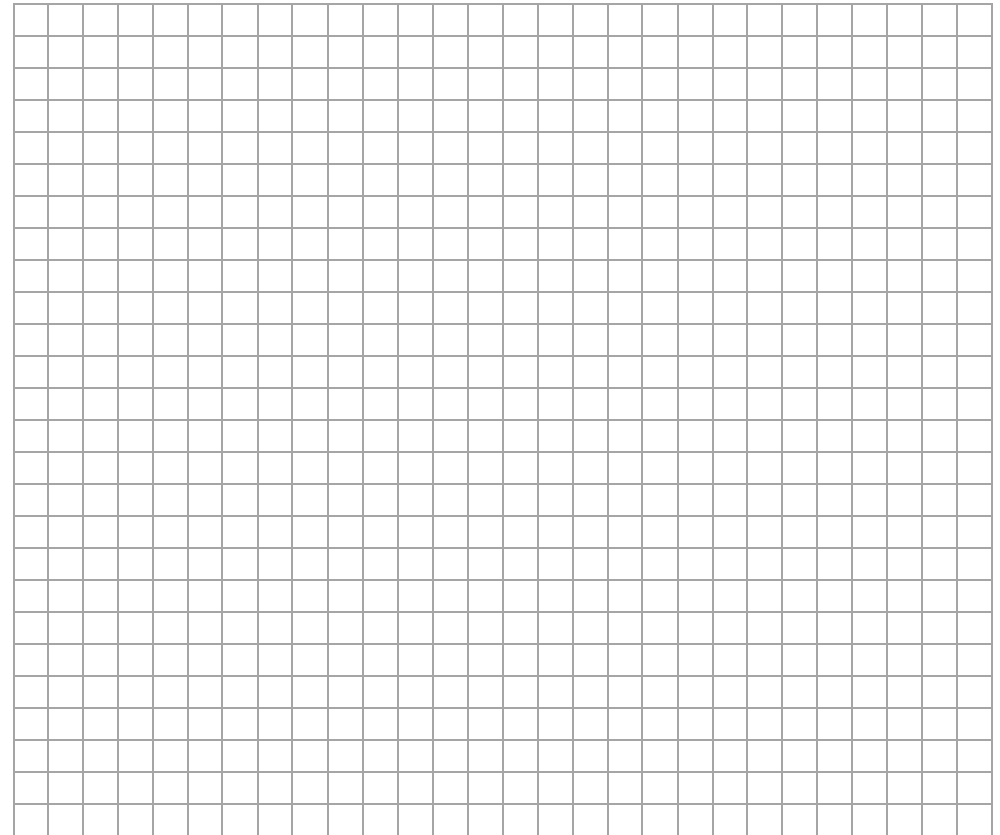




24. В прямоугольнике $ABCD$ известны координаты вершин $B(-1; 1)$, $C(3; 1)$, $D(3; -1)$. Постройте этот прямоугольник и определите координаты четвертой вершины.



25. Катер плыл по озеру полчаса со скоростью $12,2$ км/ч, а потом плыл обратно со скоростью, которая меньше прежней на $2,2$ км/ч. Какое время понадобилось катеру на обратный путь?



Критерии оценивания заданий

За верное выполнение заданий базового уровня №№ 1-22 ставится 1 балл. За задания повышенного уровня №№ 23-25 можно получить 2 балла.

Номер задания	Кол-во баллов	Ответ
1	1	$0,3 < \frac{3}{5}$
2	1	5
3	1	340
4	1	$6\frac{5}{12}$
5	1	Неверно Верно Неверно Неверно
6	1	$a-3$
7	1	2
8	1	30%
9	1	0,428; 0,48; 0,482
10	1	104,46
11	1	$A \cup B = \{1,3,4,5,7,8,9\}$ $A \cap B = \{7,9\}$
12	1	1188
13	1	Истина Истина Ложь Истина
14	1	-4

15	1	C(-7); B(-6); D(-2); A(2); N(7)
16	1	0,2
17	1	216
18	1	$\frac{1}{2} = 0,5$ $\frac{4}{5} = 0,8$ $\frac{3}{4} = 0,75$
19	1	12
20	1	a
21	1	22,2
22	1	$ -5+4 =1$ $ -6-3 =9$ $ -7,2 =7,2$
23	2	24; 33; 48
24	2	(-1; -1)
25	2	0,61
Всего	28	

Критерии оценивания письменных заданий:

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	1

2) пояснение к уравнению что приняли за x . ИЛИ	
3) этапы решения уравнения ИЛИ	
4) допущена единичная вычислительная ошибка, не влияющая на ход решения.	
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 единичные отрезки), построен заданный прямоугольник (отмечены соответствующие точки), верно найдены координаты, заданные в условии задачи, записан полный ответ	2 балла
2)	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 Выполнено не полное построение координатной плоскости (отсутствует обозначение осей или единичные отрезки), построен заданный прямоугольник, найдены координаты, заданные в условии задачи	1 балл

3)	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 Выполнено полное построение координатной плоскости, не построен заданный отрезок, не найдены координаты ЛИБО неверно найдены координаты, заданные в условии задачи.	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 ИЛИ 5) пояснение к выполненным действиям. ИЛИ 6) ответ ИЛИ 7) допущена единичная вычислительная ошибка, не влияющая на ход решения.	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, приведенных выше.	0