

Проверочная работа по МАТЕМАТИКЕ

7 КЛАСС

Дата: ____ ____ 20__ г.

Вариант №: ____

Выполнена: ФИО _____

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике 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.

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.

Часть 2 включает в себя 6 заданий. Во всех заданиях запишите решение и ответ в указанном месте. 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.

Вариант сгенерирован единой системой универсального образования на esuo.ru и соответствует последним изменениям ВПР на **текущий учебный год**.

Желаем успеха!

Таблица для внесения баллов участника*

	Часть 1												
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	13	14	15	16	17	Сумма баллов		Отметка за работу
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 таблицы заполняется н/п.

Часть 1

1

Найдите значение выражения $\frac{10}{21} - \frac{4}{15} \cdot \frac{5}{14}$

[illegible]

2

Таблица содержит данные о росте учащихся класса.

Фамилия	Рост, см	Фамилия	Рост, см	Фамилия	Рост, см
Алексеев	150	Гетманов	164	Завидов	167
Андреева	147	Добромыслов	156	Коваль	2572
Борисов	159	Евсеева	143	Петровская	151
Вольский	169	Железов	155	Юсуфов	165

1) Определите явно ошибочное значение (выброс), внесённое в эту таблицу.

ОТВЕТ:																																			

2) Удалите выброс и найдите размах оставшихся значений.

Ответ:																																			

3

Самолёт, находящийся в полёте, преодолевает 90 метров за каждую секунду. Выразите скорость самолёта в километрах в час.

[illegible]

4

При взвешивании животных в зоопарке выяснилось, что гиена тяжелее енота, коала легче гиены, а заяц легче енота.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Гиена самая тяжёлая из всех этих животных.
- 2) Заяц легче гиены.
- 3) Коала тяжелее гиены.
- 4) Заяц тяжелее гиены.

Ответ:

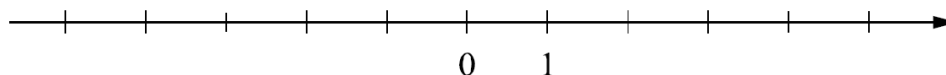
5

Решите уравнение $5 = 12 - 5(4x - 1)$.

Ответ:

6

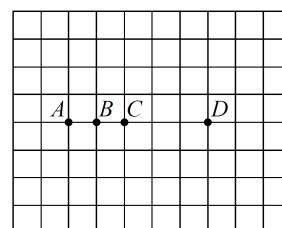
Отметьте и подпишите на координатной прямой точки $A(0, 16)$, $B(-4, 15)$ и $C(\frac{2}{7})$



7

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены точки A, B, C и D. Найдите расстояние между серединами отрезков AD и BC.

Ответ:

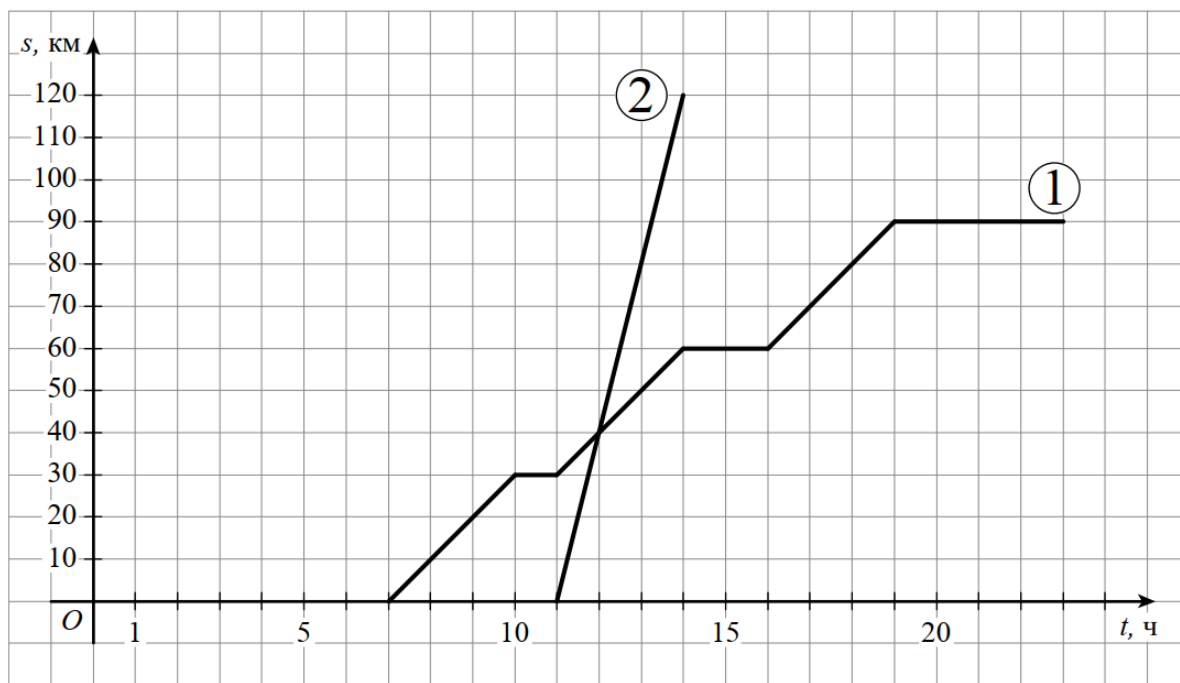


8

Дана функция $y = -\frac{5}{6}x + \frac{3}{2}$. Найдите значение функции при x , равном 3.

Ответ:

Из пункта А в направлении пункта Б, расстояние между которыми равно 120 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.



Ответ:

Ответ:

Найдите значение выражения $(3-x)^2 + (4-x)(4+x)$ при $x = \frac{5}{6}$

ОТВЕТ:

Кофеварку на распродаже уценили на 9%, при этом она стала стоить 7371 рубль. Сколько рублей стоила кофеварка до распродажи?

ОТВЕТ:

Часть 2

12

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 5x^2 - 11x = y, \\ 5x - 11 = y. \end{cases}$$

Решение.	
Ответ:	

13

Моторная лодка прошла против течения реки 255 км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 2 часа меньше, чем на путь против течения. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 1 км/ч. Ответ дайте в км/ч.

Запишите решение и ответ.

[illegible]

14

В прямоугольной трапеции ABCD с основаниями AD и BC диагональ BD равна 32, а угол A равен 45° . Найдите бóльшую боковую сторону, если меньшее основание трапеции равно $8\sqrt{15}$

Запишите решение и ответ.

[illegible]

15

Запишите решение и ответ.

[illegible]

16

Запишите решение и ответ.

[illegible]

17

В классе 26 учащихся. Известно, что среди любых 13 учащихся имеется хотя бы одна девочка, а среди любых 15 учащихся — хотя бы один мальчик. Сколько мальчиков в классе?

Запишите решение и ответ.

[illegible]