



Математика

7 класс

Всероссийские проверочные работы

15 вариантов типовых заданий с ответами





Математика

7 класс



Всероссийские проверочные работы

15 вариантов типовых заданий с ответами



УДК 373.3
ББК 74.262.21
М34

М34 Математика. Всероссийские проверочные работы. 7 класс. 15 вариантов типовых заданий с ответами / Сост. О.А. Булгакова, Л.Н. Зайцева. — М.: ТЦСфера, 2020. — 112 с.

ISBN 978-5-9949-2525-6

Данное пособие адресовано учителям и учащимся 7-х классов и предназначено для подготовки к Всероссийской проверочной работе за курс 7-го класса основной школы.

В пособии представлено 15 вариантов тренировочных заданий, позволяющих выявить уровень готовности школьников к выполнению ВПР и провести необходимую коррекционную работу. Задания составлены с учетом типичных ошибок и трудностей, возникающих при изучении определенных тем.

В конце пособия приведены инструкция по проверке заданий, а также ответы к ним.

Структура, содержание и объем тренировочных заданий полностью соответствуют официальной демоверсии.

УДК 373.3
ББК 74.262.21

СОДЕРЖАНИЕ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ	4
ВАРИАНТ 1	5
ВАРИАНТ 2	11
ВАРИАНТ 3	17
ВАРИАНТ 4	23
ВАРИАНТ 5	29
ВАРИАНТ 6	35
ВАРИАНТ 7	41
ВАРИАНТ 8	47
ВАРИАНТ 9	53
ВАРИАНТ 10	59
ВАРИАНТ 11	65
ВАРИАНТ 12	71
ВАРИАНТ 13	77
ВАРИАНТ 14	83
ВАРИАНТ 15	89
ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ С КРАТКИМ ОТВЕТОМ	95
СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ПРОВЕРОЧНОЙ РАБОТЫ	103
ОЦЕНИВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ	103
УКАЗАНИЯ К ОЦЕНИВАНИЮ	103
СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВСЕЙ РАБОТЫ	104
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДА БАЛЛОВ В ОТМЕТКИ ПО ПЯТИБАЛЛЬНОЙ ШКАЛЕ	104

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

На выполнение работы по математике дается 90 минут. Работа содержит 16 заданий.

В заданиях, после которых есть поле со словом «Ответ», запишите ответ в указанном месте.

В задании 12 нужно отметить и обозначить точки на числовой прямой. В задании 15 нужно построить схематично график.

В заданиях, после которых есть поле со словами «Решение» и «Ответ», запишите решение и ответ в указанном месте.

Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом другой.

При выполнении работы можно пользоваться таблицей умножения и таблицей квадратов двузначных чисел. Запрещено 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. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удастся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

Желаем успеха!

ВАРИАНТ 1

- 1 Найдите значение выражения $\frac{3}{4} + \frac{1}{16} : \frac{1}{4}$.

	Ответ:	
--	---------------	--

- 2 Найдите значение выражения $\frac{3,6 - 9,4}{0,25}$.

[illegible]

- 3** В таблице даны результаты забега мальчиков 8 класса на дистанцию 60 м.

Номер дорожки	1	2	3	4
Время (с)	10,3	10,7	11,0	9,4

Зачёт выставляется, если показано время лучше 10,5 с. Выпишите номера дорожек, по которым бежали мальчики, получившие зачёт. (Между номерами не ставьте запятые.)

	Ответ:	
--	---------------	--

- 4 Автомобиль по просёлочной дороге ехал со скоростью 54 км/ч. Выразите скорость автомобиля в м/с.

	Ответ:	

- 5 Планировалось добыть 650 000 тонн угля. Однако добыли на 4% больше. Сколько тонн угля добыли?

[illegible]

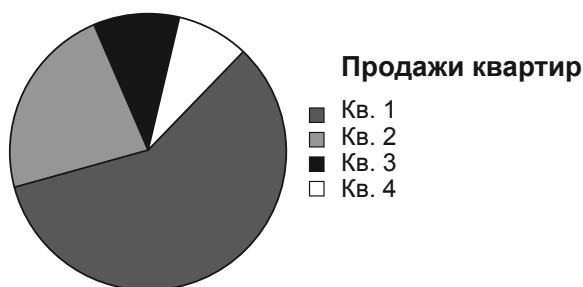
- 6** У Михаила 5 монет достоинством 10 рублей, 4 монеты достоинством 5 рублей и 10 монет достоинством 1 рубль.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Меньше всего у Михаила было монет достоинством 10 рублей.
- 2) В сумме у Михаила было не больше 80 рублей.
- 3) Монет достоинством 5 и 10 рублей у Михаила было столько же, сколько и монет достоинством 1 рубль.
- 4) Михаил сможет в магазине оплатить покупку на сумму 28 рублей, пользуясь только монетами в 5 и 1 рубль.

[illegible]

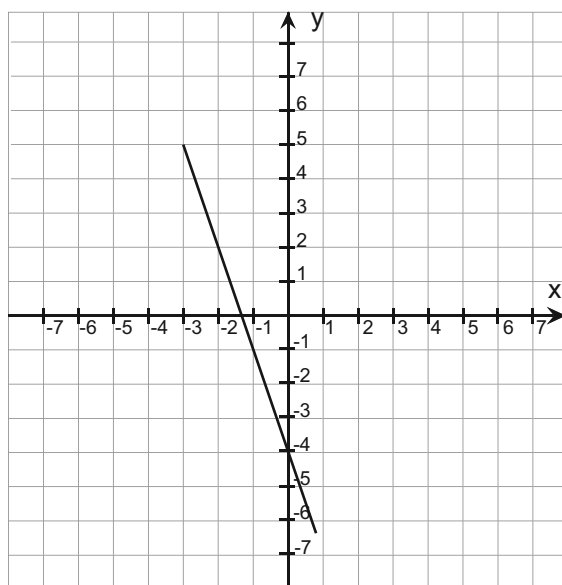
- 7 На диаграмме показаны темпы роста продаж квартир города «N» в течение года.



Определите по диаграмме, сколько примерно квартир из 1000 продано в третьем квартале.

	Ответ:	
--	---------------	--

- 8** На рисунке изображён график линейной функции. Напишите формулу, которая задаёт эту линейную функцию.



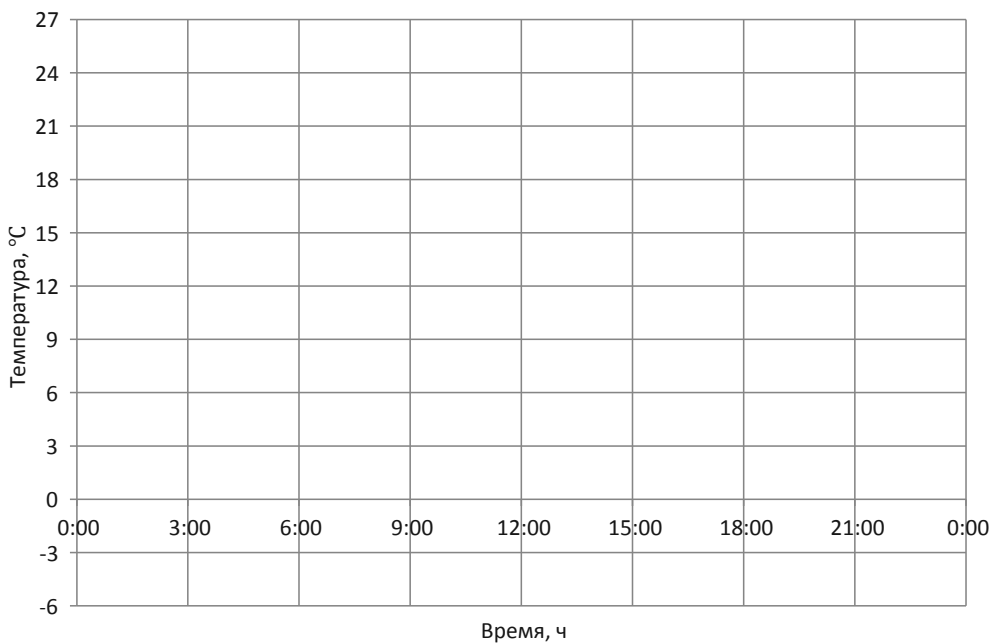
15 Прочтите текст.

В некоторых регионах России температура за сутки может меняться от отрицательных до положительных величин. Так 15 июня в 0:00 часов температура была 6 °С и быстро понижалась. Через три часа была –3 °С. Затем подул тёплый ветер, температура начала расти, к рассвету (6 часов утра) была 0 °С, а ещё через три часа стала 12 °С. В полдень воздух прогрелся до 18 °С. Вдруг набежали тучи, подул ветер и к 15:00 температура понизилась на три градуса. Ветер разогнал тучи, и солнце разогрело воздух до 21 °С к 6 часам вечера. Вечерело, солнце постепенно садилось: к 21 часу было на 6 °С холоднее, а к полуночи ещё настолько же похолодало, но было теплее, чем в предыдущую ночь.

По описанию постройте схематично график изменения температуры в течение суток 15 июня.

Ответ:

Изменение температуры, °С



16 В ближайшем к дому магазине мама заплатила за картофель 99 рублей, купив его по цене 30 рублей. Посетив крупный супермаркет, мама ещё купила картофеля по цене 20 рублей за килограмм и заплатила 110 рублей. А самый вкусный картофель по цене 50 рублей мама купила на рынке, потратив 60 рублей. Какова средняя цена картофеля в городе?

Запишите решение и ответ.

[illegible]