



Математика

6 класс



Всероссийские проверочные работы

30 вариантов типовых заданий с ответами



Математика

6 класс



Всероссийские проверочные работы

30 вариантов типовых заданий с ответами



УДК 373.3
ББК 74.262.21
М34

М34 Математика. Всероссийские проверочные работы. 6 класс. 30 вариантов типовых заданий с ответами / Сост. О.А. Булгакова, Л.Н. Зайцева. — М.: ТЦСфера, 2019. — 144 с.

ISBN 978-5-9949-1940-8

Данное пособие адресовано учителям и учащимся 6-х классов и предназначено для подготовки к Всероссийской проверочной работе за курс 6-го класса основной школы.

В пособии представлено 30 вариантов тренировочных заданий, позволяющих выявить уровень готовности школьников к выполнению ВПР и провести необходимую коррекционную работу. Задания составлены с учетом типичных ошибок и возникающих при изучении определенных тем трудностей.

В конце пособия приведена 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	9
ВАРИАНТ 3	13
ВАРИАНТ 4	17
ВАРИАНТ 5	21
ВАРИАНТ 6	25
ВАРИАНТ 7	29
ВАРИАНТ 8	33
ВАРИАНТ 9	37
ВАРИАНТ 10	41
ВАРИАНТ 11	45
ВАРИАНТ 12	49
ВАРИАНТ 13	53
ВАРИАНТ 14	57
ВАРИАНТ 15	61
ВАРИАНТ 16	65
ВАРИАНТ 17	69
ВАРИАНТ 18	73
ВАРИАНТ 19	77
ВАРИАНТ 20	81
ВАРИАНТ 21	85
ВАРИАНТ 22	89
ВАРИАНТ 23	93
ВАРИАНТ 24	97
ВАРИАНТ 25	101
ВАРИАНТ 26	105
ВАРИАНТ 27	109
ВАРИАНТ 28	113
ВАРИАНТ 29	117
ВАРИАНТ 30	121
СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ПРОВЕРОЧНОЙ РАБОТЫ	125
ОЦЕНИВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ	125
ОТВЕТЫ	125
УКАЗАНИЕ К ОЦЕНИВАНИЮ	140
УКАЗАНИЕ К ЗАДАНИЮ 9	140
УКАЗАНИЕ К ЗАДАНИЮ 11	140
УКАЗАНИЕ К ЗАДАНИЮ 13	140
СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВСЕЙ РАБОТЫ	141
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПЕРЕВОДУ ПЕРВИЧНЫХ БАЛЛОВ В ОТМЕТКИ ПО ПЯТИБАЛЛЬНОЙ ШКАЛЕ	141

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

На выполнение работы по математике дается 60 минут. Работа содержит 13 заданий.

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

В задании 12 нужно сделать чертеж или рисунок.

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 напишите рядом новый.

При выполнении работы нельзя 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 Вычислите: $-3 \cdot (34 - 98)$.

	Ответ:	

- 2 Вычислите: $\left(\frac{7}{6} - \frac{4}{5}\right) \cdot \frac{3}{11}$.

	Ответ:	

- 3 Число уменьшили на две трети, и получилось 180. Найдите исходное число.

	Ответ:	

- 4 Вычислите: $1,78 - 0,3 \cdot 2,4$.

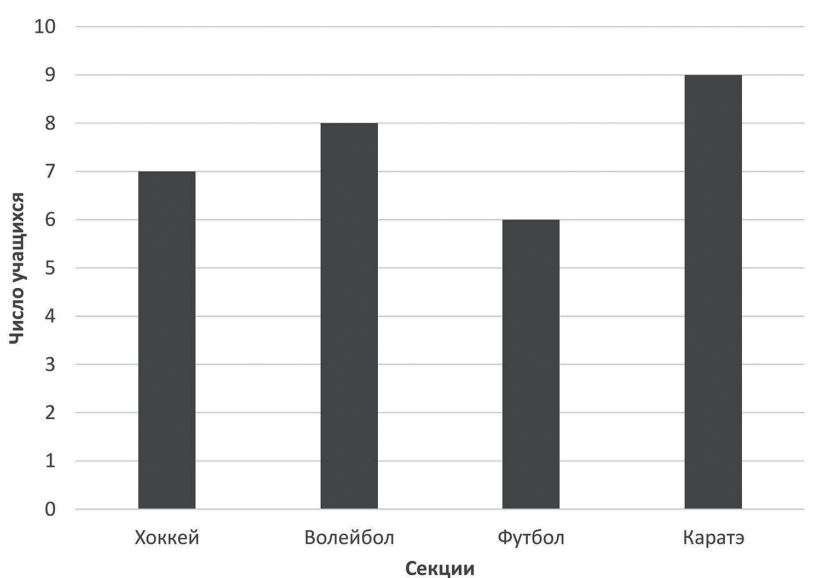
	Ответ:	

- 5 На рисунке изображены куст и дерево. Высота куста равна 1,3 м. Какова примерная высота дерева? Ответ дайте в метрах.



	Ответ:	

- 6 На диаграмме показано количество учащихся 6 «Б» класса, занимающихся в спортивных секциях. По вертикали указано число учащихся. Сколько учеников занимаются в спортивных секциях?



Ответ:

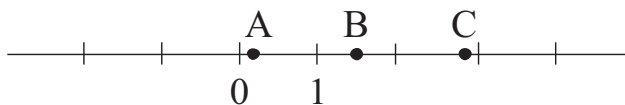
- 7 Найдите значение выражения $2a - 3|b - 2|$ при $a = -2$, $b = -2$.



Ответ:

- 8 На координатной прямой отмечены точки А, В и С.

Установите соответствие между точками и их координатами.



ТОЧКИ

КООРДИНАТЫ

А

1) $\frac{1}{2}$

В

2) 0,205

С

3) $3\frac{1}{2}$

4) $\frac{3}{2}$

5) 2,829

В таблице под каждой буквой укажите номер соответствующей координаты.

Ответ:

A	B	C

9

Вычислите: $3\frac{1}{3} : \left(\frac{3}{2} - \frac{2}{3}\right) - 1\frac{1}{3} \cdot 3$. Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

10

В семье Кирсановых пятеро детей — 3 девочки и 2 мальчика. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- У каждого мальчика есть две сестры.
- Сыновей не меньше трех.
- Большинство детей — девочки.
- У каждой девочки сестер и братьев поровну.

Ответ: _____

11

Зимние сапоги стоили 7000 рублей. Сначала цену снизили на 10%, а потом эту сниженную цену повысили на 10%. Сколько стали стоить зимние сапоги после повышения цены?

Решение:

Ответ:

- 12 На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображенной прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

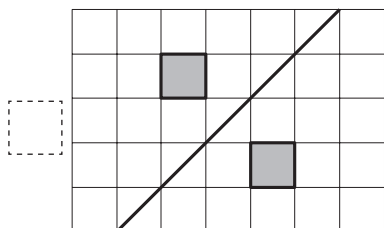


Рис. 1

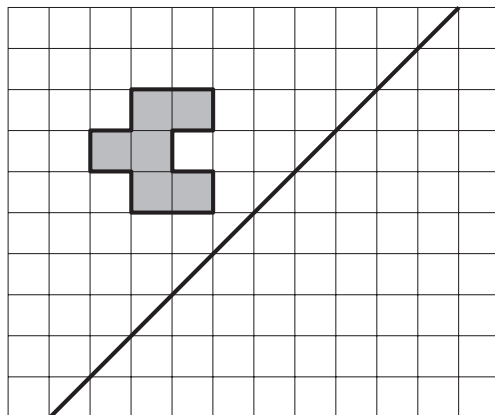


Рис. 2

- 13 Знайка выложил на стол 2020 шурупчиков и предложил Винтику и Шпунтику сыграть в игру, беря по очереди шурупчики со стола. Винтик может брать во время своего хода либо 7, либо 27 шурупчиков, а Шпунтик — либо 13, либо 23 шурупчика. Проигрывает тот, кто не может сделать следующий ход. Знайка ушел, а когда вернулся, партия уже закончилась, а на столе лежало 3 шурупчика. Знайка задумался и быстро догадался, кто начал игру, а кто победил. Догадайтесь и вы, кто начал игру, кто победил.

Решение:

Ответ:

ВАРИАНТ 2

- 1 Вычислите: $-2 \cdot (46 - 119)$.

[illegible]

- ② Вычислите: $\left(\frac{1}{4} + \frac{2}{3}\right) \cdot \frac{5}{22}$.

[illegible]

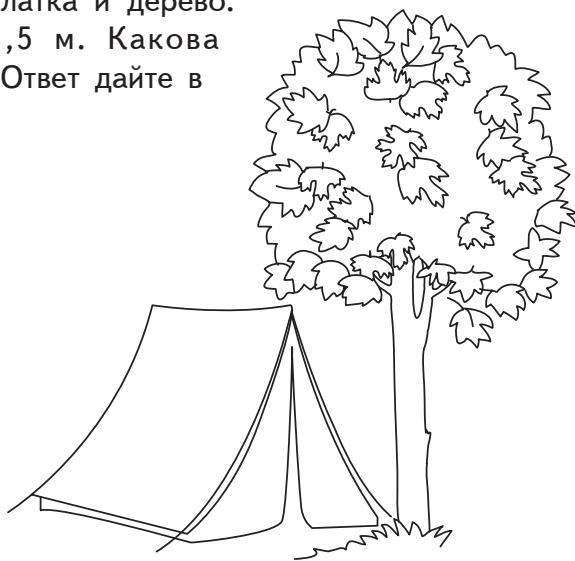
- 3** Число уменьшили на четверть, и получилось 69. Найдите исходное число.

[illegible]

- 4) Вычислите: $1,92 - 0,2 \cdot 1,9$.

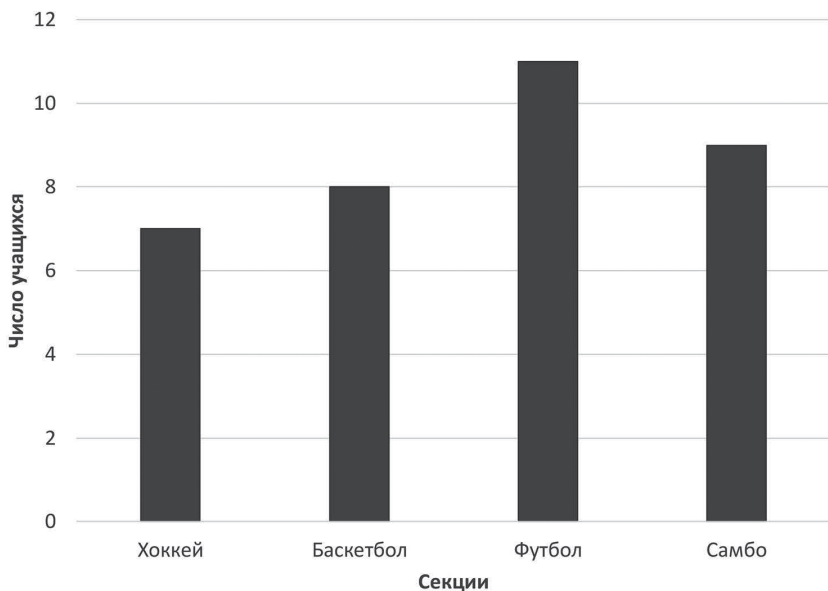
[illegible]

- 5 На рисунке изображены палатка и дерево. Высота палатки равна 1,5 м. Какова примерная высота дерева? Ответ дайте в метрах.



	Ответ:																																																																																																																																																									
--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

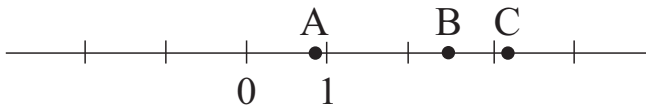
- 6

[illegible]

- 7

[illegible]

- 8



Установите соответствие между точками и их координатами.

ТОЧКИ

КООРДИНАТЫ

A

1) 0,893

B

$$2) \frac{1}{2}$$

C

3) 3,123

$$4) \frac{5}{2}$$

5) $1\frac{1}{2}$

В таблице под каждой буквой укажите номер соответствующей координаты.

Ответ:

A	B	C

- 9 Вычислите: $2\frac{1}{2} : \left(\frac{7}{8} - \frac{2}{3}\right) - 7\frac{2}{5} \cdot 5$. Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

- 10 Поля, Вика и Илья ели булочки. Известно, что Поля съела больше булочек, чем Вика. А Илья съел меньше булочек, чем Вика.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- Поля съела больше, чем Илья.
- Вика съела не меньше, чем Поля.
- Илья съел больше всех.
- Вика съела меньше, чем Поля и Илья вместе.

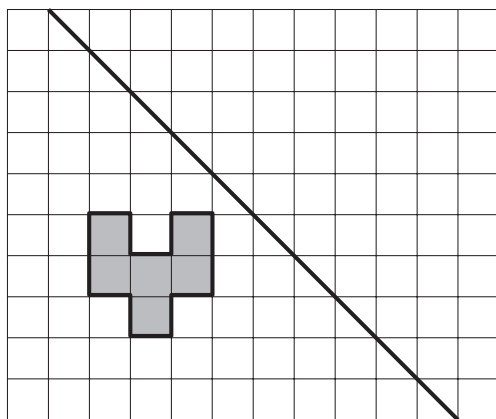
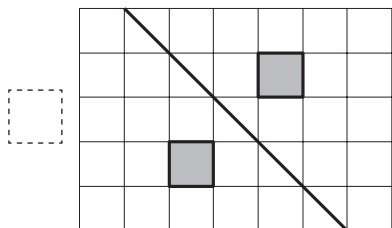
Ответ: _____

- 11 Сотовый телефон стоил 9000 рублей. Сначала цену снизили на 30%, а потом эту сниженную цену повысили на 30%. Сколько стал стоить сотовый телефон после повышения цены?

Решение:

Ответ:

- 12** На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображенной прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.



- 13** Можно ли несколько раз подряд записать число 2018 так, чтобы получившееся число делилось на 3. Если можно, то сколько цифр будет содержать полученное число?

Решение:

Ответ:

ВАРИАНТ 3

- ① Вычислите: $-3 \cdot (32 - 87)$.

	Ответ:	
--	---------------	--

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

	Ответ:	
--	--------	--

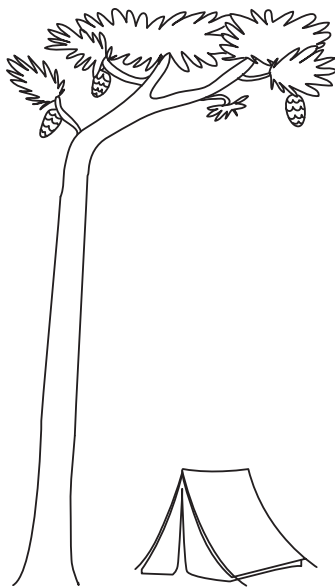
- 3** Число уменьшили на две трети, и получилось 57. Найдите исходное число.

	Ответ:																				

- 4 Вычислите: $1,34 - 0,7 \cdot 1,3$.

	Ответ:	
--	--------	--

- 5 На рисунке изображены палатка и дерево. Высота палатки равна 1,5 м. Какова примерная высота дерева? Ответ дайте в метрах.

[illegible]