

**Проверочная работа  
по МАТЕМАТИКЕ**

**8 класс**

**Вариант 2**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы по математике даётся 90 минут. Работа содержит 19 заданий.

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

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

В заданиях 4 и 8 нужно отметить точки на числовой прямой.

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

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 удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

***Желаем успеха!***

*Заполняется учителем, экспертом или техническим специалистом*

**Обратите внимание:** в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с отсутствием соответствующей темы в реализуемой школой образовательной программе, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данное задание вместо балла выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

*Таблица для внесения баллов участника*

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Баллы															
			16(1)	16(2)	17	18	19	Сумма баллов	Отметка за работу						

1 Найдите значение выражения  $\left(1\frac{3}{5} + 2\frac{2}{15}\right) \cdot \frac{9}{56}$ .

□	Ответ:	
---	--------	--

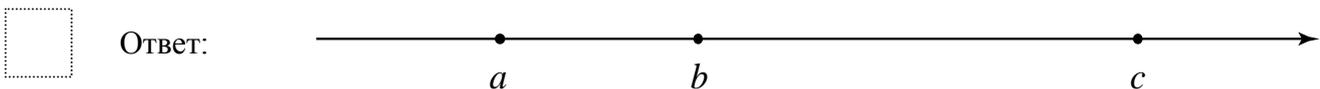
2 Решите уравнение  $9 - 4x^2 + 5x = 0$ .

□	Ответ:	
---	--------	--

3 В аквариуме плавают сомики и золотые рыбки. Число сомиков относится к числу золотых рыбок как 2 : 3. Сколько сомиков в этом аквариуме, если золотых рыбок в нём 18?

□	Ответ:	
---	--------	--

4 На координатной прямой отмечены числа  $a$ ,  $b$  и  $c$ . Отметьте на этой прямой какое-нибудь число  $x$  так, чтобы при этом выполнялись три условия:  $-a + x > 0$ ,  $b - x > 0$ ,  $-x + c > 0$ .



5 Напишите уравнение прямой, которая проходит через точку  $(-3; 21)$  и параллельна прямой  $y = -6x$ .

□	Ответ:	
---	--------	--









16

Чемпионаты мира по футболу проводятся с 1930 года раз в четыре года. Чтобы попасть в финальную часть чемпионата сначала национальные команды соревнуются в отборочных турнирах.

Финальная часть чемпионата мира начинается с группового этапа. Команды разбиваются на 8 групп, по четыре команды в каждой, и играют между собой в группах. По две лучших команды из каждой группы, всего 16 команд, выходят в заключительную стадию чемпионата, которая называется «плей-офф». Сначала проходят восемь игр этапа «1/8 финала». Проигравшие выбывают, а победители выходят в следующий этап — «1/4 финала». На этом этапе проигравшие также выбывают, а победители выходят в «полуфинал». Таким образом, в полуфинале проводится два матча. Победители полуфинальных матчей могут продолжить борьбу в финальном матче за первое и второе места, а проигравшие встречаются в игре за третье и четвёртое места.

Чемпионат мира по футболу 1994 года проходил в США. Лучшими командами турнира стали сборные Болгарии, Бразилии, Италии и Швеции. Каждая из них к моменту финальных игр сыграла по 6 матчей: по 3 матча в групповом этапе и по 3 матча в плей-офф.

В таблице показано количество мячей, забитых командами Болгарии, Бразилии и Италии в первых шести играх чемпионата мира 1994 года. Рассмотрите таблицу и прочтите фрагмент сопровождающей статьи.

Команда	Групповой этап			Плей-офф		
	1-я игра	2-я игра	3-я игра	1/8 финала	1/4 финала	1/2 финала
А	2	3	1	1	3	1
Б	0	1	1	2	2	2
В	0	4	2	1	2	1

*Среди всех команд, вышедших в полуфинал, наименьшее число мячей по итогам всех шести игр забила Италия, а наибольшее — сборная Бразилии. Болгары же установили рекорд по количеству мячей, забитых за одну игру.*

*Сборная Швеции лучшие свои результаты показала во второй игре группового этапа и в 1/8 финала, забив в каждом из этих матчей по 3 мяча. В 1/4 финала шведы забили на один мяч меньше, чем в предыдущем матче, а в полуфинале вообще не смогли поразить ворота соперника. Общее количество мячей, забитых сборной Швеции во всех шести играх, равно 11, при этом в первой игре группового этапа шведы дважды смогли отправить мяч в ворота соперника.*

1) На основании прочитанного определите, какой сборной соответствует строка В.



Ответ: \_\_\_\_\_

2) По имеющемуся описанию заполните таблицу, показывающую количество голов, забитых сборной Швеции в первых шести матчах чемпионата мира 1994 года.

Ответ:



Команда	Групповой этап			Плей-офф		
	1-я игра	2-я игра	3-я игра	1/8 финала	1/4 финала	1/2 финала
Швеция						





