

**Проверочная работа
по МАТЕМАТИКЕ**

7 класс

Вариант 1

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 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 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

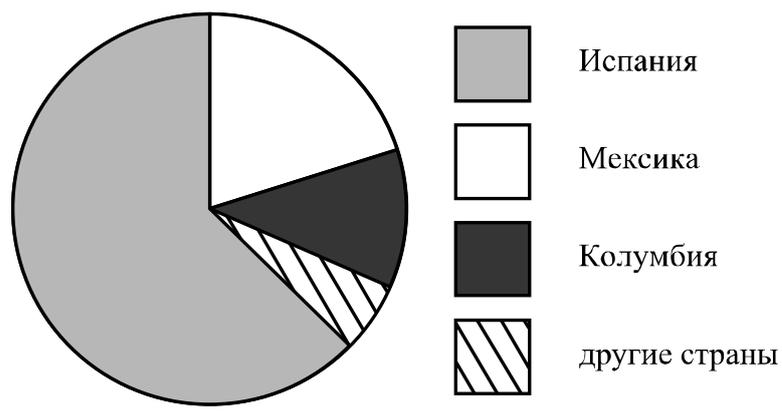
Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы																		

6 В самолёте на выбор предлагают два обеденных набора. Первый набор: говядина с картофелем и имбирный пряник на десерт. Второй набор: курица с макаронами и шоколадка на десерт. В этом самолёте летят Дмитрий и Валерия. Известно, что у Дмитрия в наборе оказался картофель, а у Валерии в наборе был пряник. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) У Валерии в наборе был картофель.
- 2) В наборе у Дмитрия была шоколадка.
- 3) У Валерии в наборе оказалась говядина.
- 4) В наборе у Дмитрия оказалась курица.

□	Ответ:	
---	--------	--

7 На диаграмме представлено распределение количества зарегистрированных пользователей некоторого сайта по странам мира. Всего на сайте зарегистрировано 400 тысяч пользователей.



Определите по диаграмме, сколько примерно жителей Мексики зарегистрировано на этом сайте.

□	Ответ:	
---	--------	--

8 График функции $y = -\frac{7}{4}x + b$ проходит через точку с координатами $(6; -9)$. Найдите значение b .

□	Ответ:	
---	--------	--

9 Решите уравнение $4(1 - 2x) - 7 + 3x = 12$.

□	Ответ:	
---	--------	--

10 Борис работает в офисе, расположенном на шестом этаже старого здания. Однажды начальник попросил Бориса поднять в офис с первого этажа 16 коробок офисной бумаги, которую привезли из магазина. В каждой коробке 5 пачек, по 250 листов бумаги формата А4 в каждой пачке. Листы бумаги формата А4 имеют размер 210 мм×297 мм, а 1 м² бумаги весит 160 г. Грузоподъёмность лифта 350 кг. Борис весит ровно 85 кг. Сможет ли Борис подняться в лифте со всеми коробками за один раз (перегрузка лифта запрещена)?

Запишите решение и ответ.

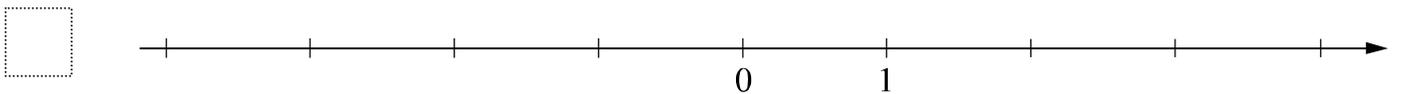
□	Решение.	
□	Ответ:	

11 Найдите значение выражения $(5 - c)(c - 5) + c^2 - 5$ при $c = 0,7$.

□	Ответ:	
---	--------	--

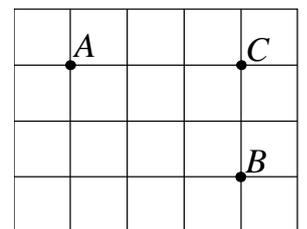
12 Отметьте и обозначьте на координатной прямой точки $A(3,88)$, $B\left(3\frac{5}{7}\right)$ и $C(-1,33)$.

Ответ:



13 На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены точки A, B и C. Найдите сумму углов ABC и CAB. Ответ дайте в градусах.

□	Ответ:	
---	--------	--



15

Прочитайте текст.

Цена на платину 4 июля составляла 54 700 рублей за унцию. На следующий день цена выросла на 300 рублей. В выходные, 6 и 7 июля, цена держалась на уровне 54 900 рублей за унцию. К открытию торгов в понедельник цена за унцию платины выросла на 200 рублей, а на следующий день — ещё на 600 рублей. Следующие два дня цена снижалась на одно и то же количество рублей и 11 июля составила 54 500 рублей, достигнув минимума за неделю. На следующий день цена вернулась к значению, которое было 4 июля.

По описанию постройте график зависимости цены на платину (за унцию) от даты в течение девяти дней — с 4 июля по 12 июля. Соседние точки соедините отрезками. Точка, показывающая цену платины 4 июля, уже отмечена на рисунке.

Ответ: Цена за унцию, руб.

