Экзаменационная работа

(демоверсия)

по МАТЕМАТИКЕ

_____ 2019 г

7 класс

Вариант 2

Город	 	 	
Школа			
Класс	 		
Фамилия	 	 	
Имя	 	 	
Отчество			

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике дается 120 минут. Работа включает в себя 18 заданий и состоит из двух частей.

Ответом в заданиях части 1 (1-15) является целое число, или десятичная дробь, или последовательность цифр. Запишите ответ в отведенном для него месте на листе с заданиями, а затем перенесите в бланк ответов.

В заданиях части 2 (16-18) требуется записать решение и ответ отдельном листе.

При выполнении работы **нельзя** пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Выполнять задания можно в любом порядке, главное - правильно решить как можно больше заданий. Советуем Вам для экономии времени пропускать задание, которое не удается выполнить сразу, и переходить к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, можно будет вернуться к пропущенным заданиям.

Обязательно проверьте в конце работы, чтобы все ответы к заданиям части 1 были перенесены в бланк ответов!

Желаем успеха!

Часть 1

Блок "Алгебра"

	Dilok Thirteop
1. Найдите значение выражения	$\left(2\frac{3}{4} + 2\frac{1}{5}\right) \cdot 16.$
Omeem	(1 3/

- **2.** Какое из следующих чисел заключено между числами $\frac{18}{17}$ и $\frac{17}{15}$?
- 1) 0,8
- 2) 0,9
- 3) 1
- 4) 1,1

Ömsem____

- **3.** В какое из следующих выражений можно преобразовать дробь $\frac{(x^3)^{-4}}{a^{-3}}$?
- 1) x^{-9}
- 2) x^{-15}
- 3) x^4
- 4) x^{2}

Omeem____

4. Решите уравнение x+3+2(x+3)=-(3-x)+4.

Omeem

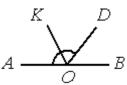
- **5.** Запишите выражение в виде многочлена: $(3x y)^3$. *Ответ*
- **6.** Найдите значение выражения (8b-8)(8b+8)-8b(8b+8) при b=2,6. *Ответ*

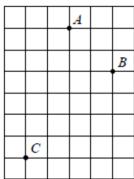
Блок "Геометрия"

7. Найдите величину угла DOK, если OK — биссектриса угла AOD, $\angle DOB$ =52°. Ответ дайте в градусах.

Omeem____

8. На клетчатой бумаге с размером клетки 1 *см* × 1 *см* отмечены точки *A*, *B* и *C*. Найдите расстояние от точки *A* до середины отрезка *BC*. Ответ выразите в сантиметрах. Ответ



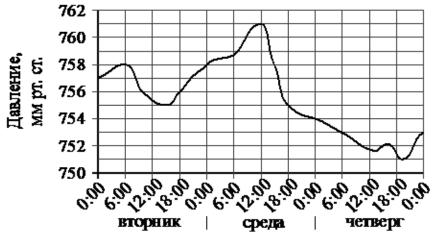


9. Периметр квадрата равен 160.

Найдите площадь квадрата.

Omeem____

- 10. Укажите номера верных утверждений:
- 1) Если угол равен 45°, то вертикальный с ним равен 45°.
- 2) Любые две прямые имеют ровно одну общую точку.
- 3) Через любые три точки проходит ровно одна прямая.
- 4) В равнобедренном треугольнике имеется не более двух равных углов.
- 11. На рисунке изображён график изменения атмосферного давления в городе Энске за три дня. По горизонтали указаны дни недели и время, по вертикали значения атмосферного давления в миллиметрах ртутного столба. Укажите значение атмосферного давления в четверг в 6 часов утра. Ответ дайте в мм рт. ст.



Omeem____

12. В нескольких эстафетах, которые проводились в школе, команды показали следующие результаты:.

Команда	I эстафета,	II эстафета,	III эстафета,	IV эстафета,
	мин.	мин.	мин.	мин.
«Непобедимые»	5,0	4,7	3,8	6,6
«Прорыв»	3,2	5,5	3,6	5,7
«Чемпионы»	3,3	4,6	3,9	5,0
«Тайфун»	4,1	5,9	2,4	5,2

За каждую эстафету команда получает количество баллов, равное занятому в этой эстафете месту, затем баллы по всем эстафетам суммируются. Какое итоговое место заняла команда «Тайфун», если победителем считается команда, набравшая наименьшее количество очков?

1) 1

2) 2

МАТЕМАТИКА	7 класс	Вариант-1
3) 3 4) 4 <i>Omeem</i>		
13. Товар на распродаже уц рублей стоил товар до распр Ответ	енили на 20%, при этом он стал сто родажи?	оить 520 р. Сколько
14. На экзамене 20 билетов, ему попадётся выученный б	, Сергей не выучил 5 из них. Найди билет.	те вероятность того, что
рассчитывается по формуле	мость (в рублях) колодца из железо е C=6000+4100· <i>n</i> , где <i>n</i> — число ко втой формулой, рассчитайте стоимо	лец, установленных при
-	Часть 2 16–18 используйте отдельный лис в затем запишите его решение и с иео.	
16. Преобразуйте выражени	ие, приведя дроби к общему знамен	нателю:
$\frac{11-12x}{7x-9} - \frac{13x+14}{9-7x}.$		
Omsem		
•	ив течения и 2 ч по течению реки ч. Найдите собственную скорость л	•
•	нобедренного треугольника ABC о гочка E и на отрезке CM - точка F,	

Заполнять гелевой или капиллярной ручкой **ЧЕРНЫМИ** чернилами **ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ**

Фамилия			
Имя			
Отчество			
Предмет	М А Дата	 Код участника	7 8 0 5 0 1

Номер варианта	Номер аудитории	Код участника	Класс	Подпись участника тестирования

МАТЕМАТИКА	7 класс	Вариант-1			
Образец написания метки 🔀 ЗАПРЕЩЕНЫ исправления в области ответов					
Ответы на задания части 1	Замена ошибочных	ответов на задания части 1			
А Б В Г	A	БВГ			
1	11				
2	12				
3	13				
4	14				
5	15				
6					
7					
8					
9					
10					
Номер варианта Номер аудитории	Код участника Класс	Подпись участника тестирования			
		+++++++++			

