Приложение 2

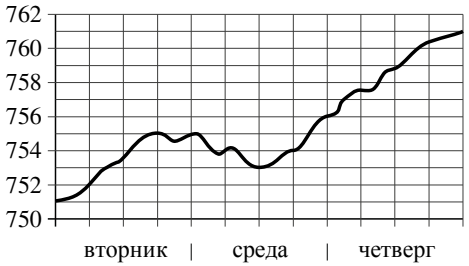
Демонстрационный вариант

Ответами к заданиям 1–9 являются целое число или конечная десятичная дробь, которые следует записать сначала в указанном месте в тесте, а затем перенести в бланк тестирования. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами. Единицы измерений писать не нужно.

1 Вычислите: $4{,}5:(18{,}8-20{,}3)$.

Ответ: _____.

2 На рисунке показано изменение атмосферного давления в течение трёх суток. По горизонтали указаны дни недели, по вертикали – значения атмосферного давления в миллиметрах ртутного столба.



Определите по рисунку наименьшее значение атмосферного давления (в миллиметрах ртутного столба) в среду.

Ответ: _____.

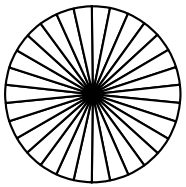
3 Вычислите: $6\frac{3}{5}:\frac{6}{5}-\frac{1}{2}$.

Ответ: _____.

4 Решите уравнение $39+2\cdot(5x+3)=0$.

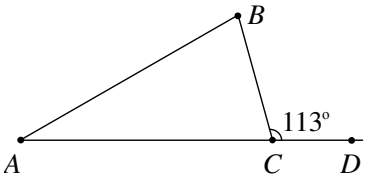
Ответ: _____.

5 Колесо имеет 30 спиц. Найдите угол между двумя соседними спицами, если все углы между соседними спицами равны.



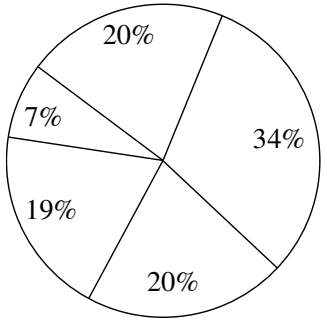
Ответ: _____.

6 В треугольнике ABC отрезки AB и AC равны. На продолжении стороны AC выбрана точка D. Угол BCD равен $113°$. Найдите величину угла ABC. Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

7 В выборах мэра в городе N участвовало 5 кандидатов. Результаты голосования представлены на диаграмме. Сколько жителей проголосовало за кандидата, набравшего меньше всего голосов, если известно, что всего проголосовало 600 000 человек?



Ответ: _____.

8 Дана функция $y=ax+3$. Найдите a, если график этой функции проходит через точку $N(1;1)$.

Ответ: _____.

9 Найдите значение выражения: $\left(\frac{7}{2}\right)^7\cdot\left(\frac{4}{7}\right)^5$.

Ответ: _____.

Не забудьте перенести все ответы в бланк тестирования!

© Московский центр качества образования

© Московский центр качества образования

Ягубов.рф

Для заданий 10 и 11 запишите <u>подробное решение и ответ</u> на обратной стороне бланка тестирования.

10 Из пункта A в пункт B Петя доплыл по реке на плоту за 6 часов. Обратно из пункта B в пункт A Петя плыл на лодке и затратил такое же время. За какое время Петя доплывёт на лодке из пункта A в пункт B, если собственная скорость лодки постоянная?

11 На городской площади выкладывают прямоугольное мозаичное панно шириной более 1 м из разноцветных плиток размером $25\,\text{см} \times 25\,\text{см}$. Найдите периметр панно, если для него потребовалось ровно 493 плитки.
Ответ дайте в метрах.

Ягубов.рф

© Московский центр качества образования