Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Забелин Олег Алексеевич Должность: Директор

Дата подписания: 27.10.2025 12:31:18

Уникальный программный ключ: 005e150f9fae21d1f43002d842a67e5f47f58982

Демонстрационный вариант Математика – стартовая работа 8 класс

Дополнительные материалы: линейка. Продолжительность работы: 45 минут.

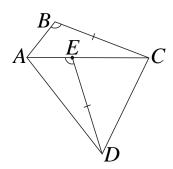
Ответом к заданиям является целое число, конечная десятичная дробь или последовательность цифр.

1	Найдите значение выражения $2^6 \cdot 2^7 : 2^8$.
	Ответ:
2	Со скидкой 10% наушники стоят 1665 рублей. Сколько рублей стоят наушники без скидки?
	Ответ:
3	Решите уравнение $8(x-1)-2(4-x)=30$.
	Ответ:
4	Найдите значение выражения $(a+3)^2 - 2a(3-4a)$ при $a = -\frac{1}{3}$.
	Ответ:
5	Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите градусную меру угла x .
	<u>m</u> 60°
	Ответ:
6	Укажите верное утверждение.

- 1) Сумма двух смежных углов равна 90°.
- 2) Если один из внешних углов треугольника острый, то внутренние углы при других вершинах треугольника острые.
- 3) Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является также его высотой.

7

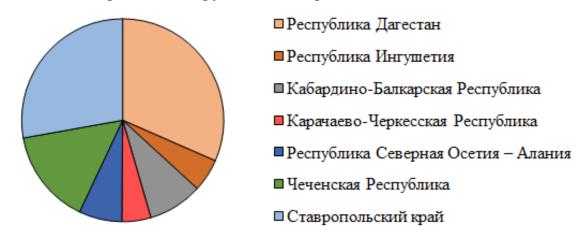
На диагонали AC четырёхугольника ABCD отметили точку E так, что ED = BC, $\angle AED = \angle ABC$. Найдите AD, если AB = AE = 3, CE = 5.



Ответ:

8

Северо-Кавказский федеральный округ (СКФО) состоит из семи регионов. На диаграмме представлены данные о соотношении численности населения в регионах округа на 1 января 2022 года.



Укажите, в каком из регионов СКФО наибольшая численность населения.

- 1) Республика Дагестан
- 2) Республика Ингушетия
- 3) Кабардино-Балкарская Республика
- 4) Карачаево-Черкесская Республика
- 5) Республика Северная Осетия Алания
- 6) Чеченская Республика
- 7) Ставропольский край

9 В таблице показаны данные об урожайности зерновых культур в России за несколько лет.

Год	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Урожайность	22,7	18 3	22.4	18 3	22.0	2/1 1	23.7	26.2	29.2	27.2
зерновых, ц/га	22,1	10,5	22,4	10,5	22,0	4 ,1	23,7	20,2	29,2	21,2

	Найдите среднюю урожайность зерновых культур в России за пять лет: с 2009 по 2013 г.
	Ответ:
10	На уроке физкультуры учитель предлагает школьникам две игры: футбол и волейбол. За футбол проголосовало 14 человек, а за волейбол – 18. Известно, что каждый школьник голосовал, а 10 человек проголосовали и за футбол, и за волейбол. Сколько всего человек участвовало в голосовании?
	Ответ:

ОТВЕТЫ

№ задания	Ответ	Максимальный балл
1	32	1
2	1850	1
3	4,6	1
4	10	1
5	70	1
6	2	1
7	8	1
8	1	1
9	20,74	1
10	22	1