

В заданиях 1–13 дайте ответ в виде целого числа, десятичной дроби или последовательности цифр.

1 Вычислите: $22 - 162 : 3,6$.

Ответ: _____.

2 Какое из данных чисел принадлежит промежутку $[5; 6]$?

- 1) $\sqrt{5}$ 2) $\sqrt{6}$ 3) $\sqrt{27}$ 4) $\sqrt{37}$

3 Найдите значение выражения $\frac{16^4}{2^{13}}$.

Ответ: _____.

4 Фен подорожал на 35% и стал стоить 3780 рублей. Сколько рублей стоил фен до подорожания?

Ответ: _____.

5 Найдите значение выражения $\sqrt{63} \cdot \sqrt{28}$.

Ответ: _____.

6 Решите уравнение $8x - 3(4x - 5) = 3 - 6x$.

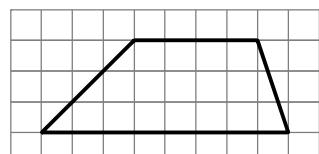
Ответ: _____.

7 В треугольнике ABC известно, что $AB = AC$, $\angle ACB = 54^\circ$. Найдите $\angle BAC$. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.

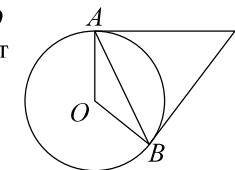
8 На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.

Ответ: _____.



9 Касательные в точках A и B к окружности с центром O пересекаются под углом 58° . Найдите угол AOB . Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



10 Сумма двух углов параллелограмма равна 230° . Найдите меньший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.

11 Найдите значение выражения $\frac{16a^2 - 25}{10a - 8a^2}$ при $a = -0,5$.

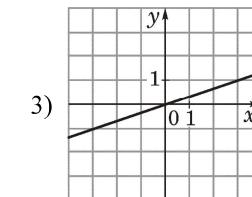
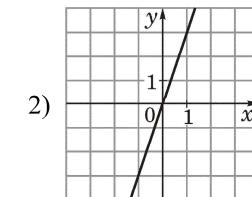
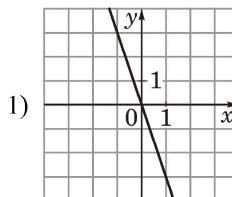
Ответ: _____.

12 Установите соответствие между формулами, которыми заданы функции и графиками этих функций.

ФОРМУЛЫ

- А) $y = 3x$ Б) $y = -3x$ В) $y = \frac{1}{3}x$

ГРАФИКИ



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

	А	Б	В
Ответ:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

13 Площадь треугольника можно вычислить по формуле $S = \frac{1}{2}bc \sin a$, где b и c – две стороны треугольника, а a – угол между ними. Пользуясь этой формулой, найдите длину стороны b , если $S = 24$, $c = 9$ и $\sin a = \frac{1}{3}$.

Ответ: _____.