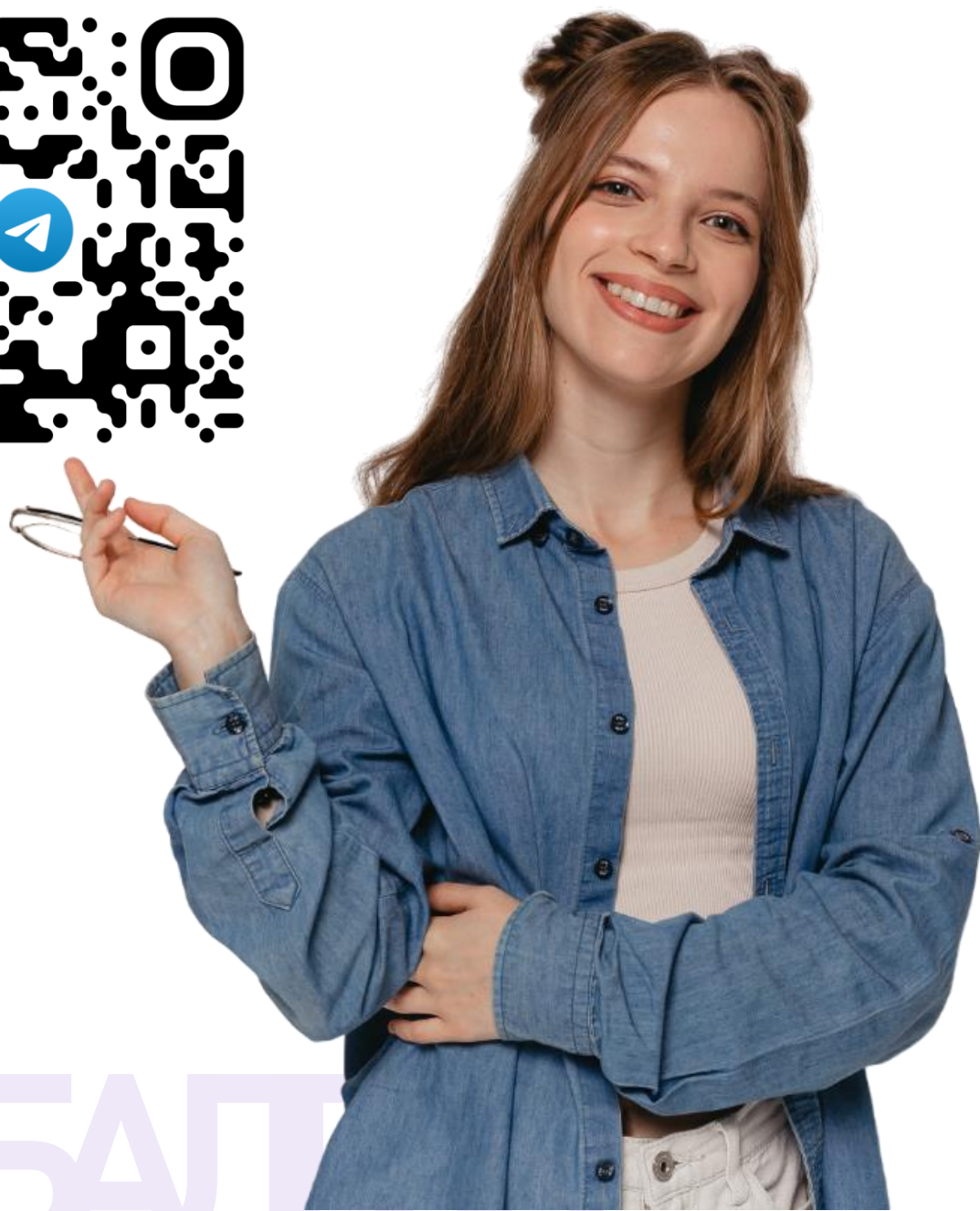


99 БАЛЛОВ

ВСЕ ЗАДАНИЯ
ДОСРОЧНОГО
ОГЭ-2025

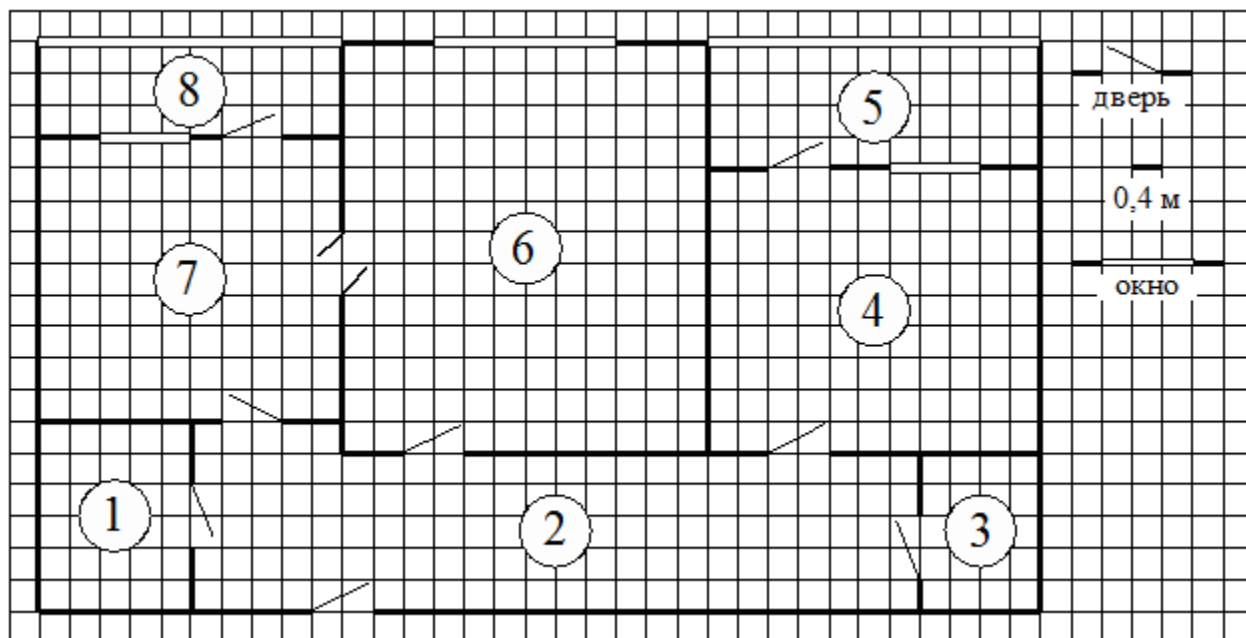


99 БАЛЛОВ

Типы практических задач, которые были на досрочном ОГЭ
(на них нужно обратить особое внимание:

1. План квартиры
2. План дачного участка
3. Тарифы
4. Листы

Прочитайте внимательно текст и выполните задания 1-5.



На рисунке изображён план двухкомнатной квартиры в многоэтажном жилом доме. Сторона одной клетки на плане соответствует 0,4 м, а условные обозначения двери и окна приведены в правой части рисунка.

Вход в квартиру находится в коридоре. Слева от входа в квартиру находится санузел, а в противоположном конце коридора — дверь в кладовую. Рядом с кладовой находится спальня, из которой можно пройти на одну из застеклённых лоджий. Самое большое по площади помещение — гостиная, откуда можно попасть в коридор и на кухню. Из кухни также можно попасть на застеклённую лоджию.

Задание 1. Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность четырёх цифр без пробелов, запятых и других символов.

Объекты	Кладовая	санузел	кухня	гостиная
Цифры				

Задание 2. Паркетная доска размером 20 см на 80 см продаётся в упаковках по 14 штук. Сколько упаковок паркетной доски понадобилось, чтобы выложить пол в гостиной?

Задание 3. Найдите площадь коридора. Ответ дайте в квадратных метрах.

Задание 4. На сколько процентов площадь кухни больше площади санузла?

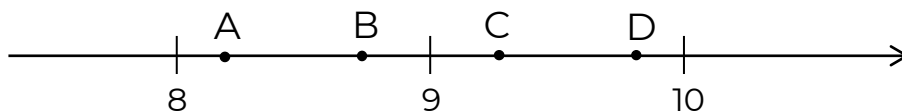
Задание 5. В квартире планируется установить стиральную машину. Характеристики стиральных машин, условия подключения и доставки приведены в таблице. Планируется купить стиральную машину с вертикальной загрузкой, не превосходящую 85 см по высоте.

Мо-дель	Вместимость барабана (кг)	Тип загрузки	Стоимость (руб.)	Стоимость подклю-чения (руб.)	Стоимость доставки (% от стоимости машины)	Габариты (высота × ширина × глубина, см)
А	7	верт.	28 000	1700	бесплатно	85×60×45
Б	5	фронт.	24 000	4500	10	85×60×40
В	5	фронт.	25 000	5000	10	85×60×40
Г	6,5	фронт.	24 000	4500	10	85×60×44
Д	6	фронт.	28 000	1700	бесплатно	85×60×45
Е	6	верт.	27 600	2300	бесплатно	89×60×40
Ж	6	верт.	27 585	1900	10	89×60×40
З	6	фронт.	20 000	6300	15	85×60×42
И	5	фронт.	27 000	1800	бесплатно	85×60×40
К	5	верт.	27 000	1800	бесплатно	85×60×40

Сколько рублей будет стоить наиболее дешёвый подходящий вариант вместе с подключением и доставкой?

Задание 6. Найдите значение выражения $\frac{1}{2} + \frac{9}{10}$.

Задание 7. Какой буквой указано число $\sqrt{96}$?



- 1) A 2) B 3) C 4) D

Задание 8.1. Найдите значение выражения $\frac{3^{-4} \cdot 3^{10}}{3^5}$.

Задание 8.2. Найдите значение выражения $\frac{10^3}{2^2 \cdot 5^4}$.

Задание 9. Решите уравнение $2x + 5 = -2x + 5$

Задание 10. В магазине канцтоваров продаётся 120 ручек: 46 красных, 10 синих, остальные фиолетовые и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет красной или чёрной.

Задание 11. На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между знаками коэффициентов a и c и графиками функций.

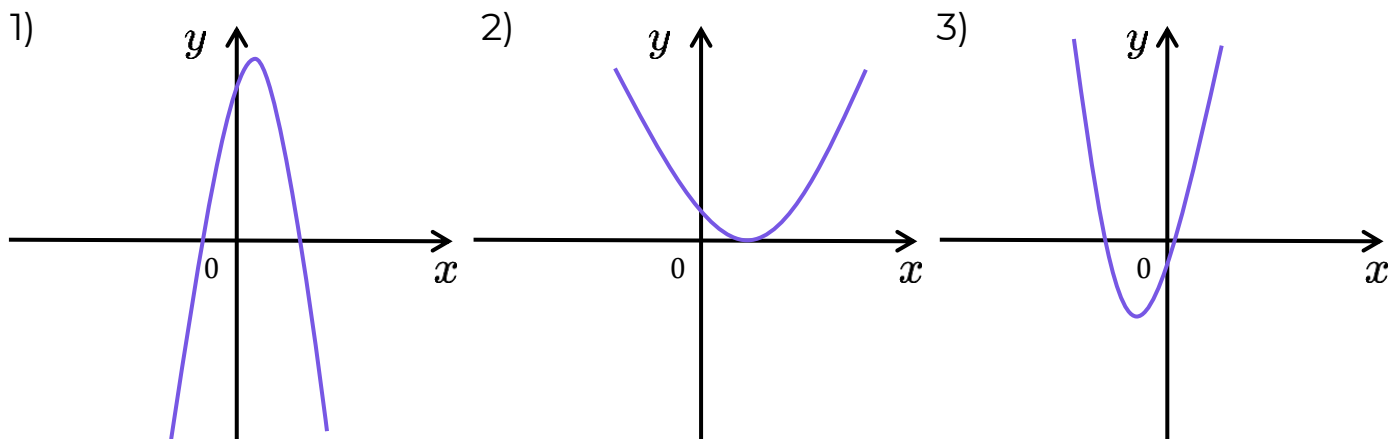
КОЭФФИЦИЕНТЫ

А) $a > 0, c < 0$

Б) $a < 0, c > 0$

В) $a > 0, c > 0$

ГРАФИКИ



В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

A	Б	В

Задание 12. Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле $P = I^2 R$, где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R , если мощность составляет 1,75 Вт, а сила тока равна 0,5 А. Ответ дайте в омах.

Задание 13.1. Укажите решение неравенства $x^2 - 36 \leq 0$.

- 1) $[-6; 6]$
- 2) нет решений
- 3) $(-\infty; -6] \cup [6; +\infty)$
- 4) $(-\infty; 6]$

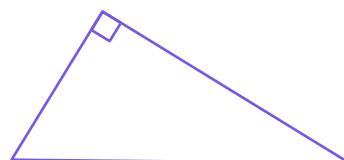
Задание 13.2. Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



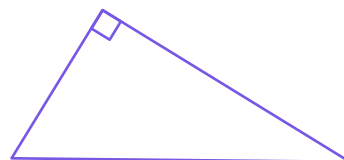
- 1) $x^2 - 36 \leq 0$
- 2) $x^2 + 36 \geq 0$
- 3) $x^2 - 36 \geq 0$
- 4) $x^2 + 36 \leq 0$

Задание 14. В ходе биологического эксперимента в чашку Петри с питательной средой поместили колонию микроорганизмов массой 3 мг. За каждые 20 минут масса колонии увеличивается в 3 раза. Найдите массу колонии микроорганизмов через 80 минут после начала эксперимента. Ответ дайте в миллиграммах.

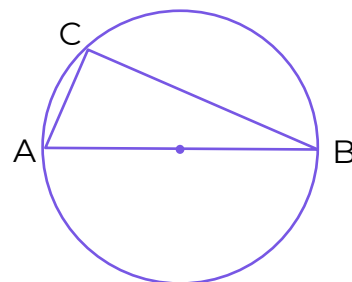
Задание 15.1. Катеты прямоугольного треугольника равны 60 и 80. Найдите гипотенузу этого треугольника.



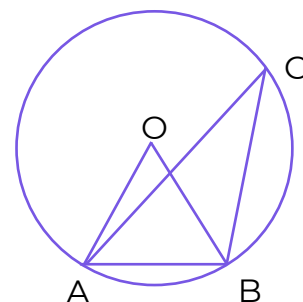
Задание 15.2. В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 40 и 41 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.



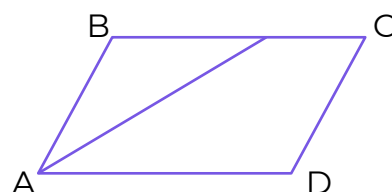
Задание 16.1. Центр окружности, описанной около треугольника ABC, лежит на стороне AB. Найдите угол ABC, если угол BAC равен 75° . Ответ дайте в градусах.



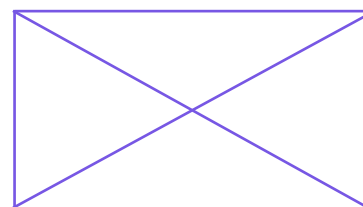
Задание 16.2. Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O. Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB. Найдите угол ACB, если угол AOB равен 27° . Ответ дайте в градусах.



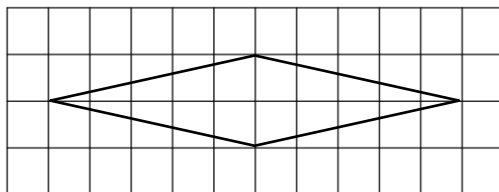
Задание 17.1. Найдите острый угол параллелограмма ABCD, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 21° . Ответ дайте в градусах.



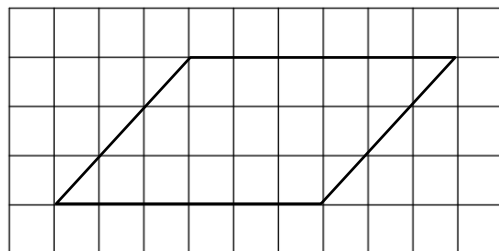
Задание 17.2. Диагональ прямоугольника образует угол 67° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.



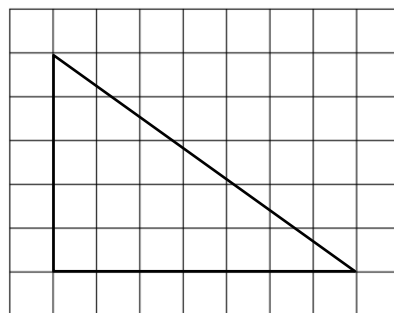
Задание 18.1. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображен ромб. Найдите его площадь.



Задание 18.2. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображен параллелограмм. Найдите его площадь.



Задание 18.3. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображен прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета.



Задание 19. Какие из следующих утверждений **верны**?

- 1) Две прямые, перпендикулярные третьей прямой, перпендикулярны.
- 2) Диагональ параллелограмма делит его на два равных треугольника.
- 3) Вертикальные углы равны.

В ответ запишите номера в порядке возрастания без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Задание 20.1. Решите систему уравнений $\begin{cases} 2x^2 + 3y^2 = 21, \\ 6x^2 + 9y^2 = 21x. \end{cases}$

Задание 20.2. Решите систему уравнений $\begin{cases} 2x^2 + y^2 = 36, \\ 8x^2 + 4y^2 = 36x. \end{cases}$

Задание 20.3. Решите уравнение $x^4 = (x - 12)^2$.

Задание 21.1. Баржа прошла по течению реки 88 км и, повернув обратно, прошла ещё 72 км, затратив на весь путь 4 часа. Найдите собственную скорость баржи, если скорость течения реки равна 4 км/ч.

Задание 21.2. Расстояние между пристанями А и В равно 45 км. Из А в В по течению реки отправился плот, а через час вслед за ним отправилась моторная лодка, которая, прибыв в пункт В, тотчас повернула обратно и возвратилась в А. К этому времени плот проплыл 28 км. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 4 км/ч.

Задание 22. Постройте график функции $y = \frac{2,5|x|-1}{x-2,5|x|^2}$ и найдите, при каком значении k прямая $y = kx$ не имеет с графиком общих точек.

Задание 23. Биссектрисы углов А и В при боковой стороне АВ трапеции ABCD пересекаются в точке F. Найдите АВ, если AF = 24, BF = 18.

Задание 24. Окружности с центрами в точках Е и F пересекаются в точках С и D, причем точки Е и F лежат по одну сторону от прямой CD. Докажите, что $CD \perp EF$.

Задание 25. В треугольнике ABC биссектриса угла А делит высоту, проведенную из вершины В, в отношении 5 : 4, считая от точки В. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника ABC, если BC = 12.