

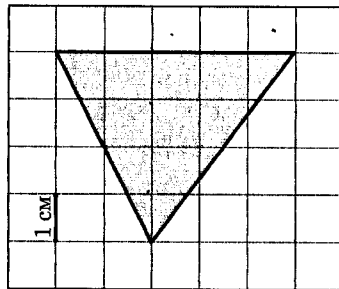
B5

Строительной фирме нужно приобрести 78 кубометров пенобетона у одного из трех поставщиков. Сколько рублей придется заплатить за самую дешевую покупку с доставкой? Цены и условия доставки приведены в таблице.

Поставщик	Цена пенобетона (рублей за 1 м ³)	Стоимость доставки (рублей)	Дополнительные условия
А	3050	4600	
Б	3200	5600	При заказе на сумму больше 150 000 рублей доставка бесплатно
В	3080	3600	При заказе более 80 м ³ доставка бесплатно

B6

Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см (см. рисунок). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

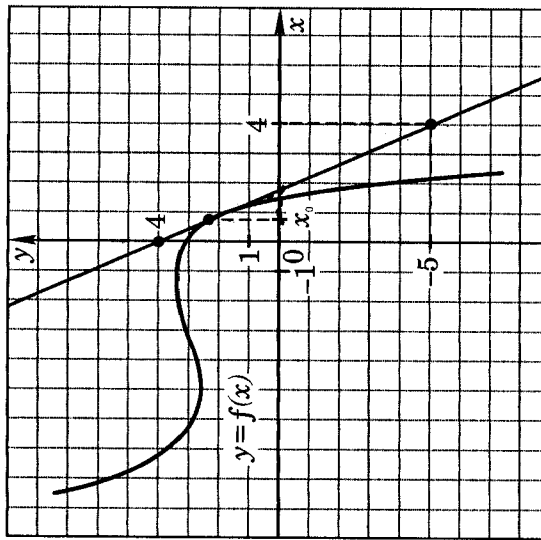


B7

Найдите значение выражения $2^5 + \log_2 5$.

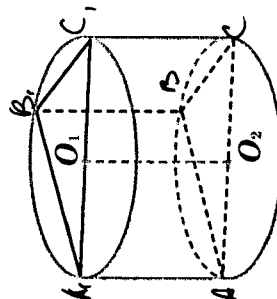
B8

На рисунке изображены график функции $y = f(x)$ и касательная к этому графику, проведенная в точке с абсциссой x_0 . Найдите значение производной функции $f(x)$ в точке x_0 .



B9

Основанием прямой призмы является прямоугольный треугольник с катетами 9 и 7. Боковые ребра равны $\frac{6}{\pi}$. Найдите объем цилиндра, описанного около этой призмы.



B10

Для одного из предприятий-монополистов зависимость объема спроса на продукцию q (единиц в месяц) от ее цены p (тыс. руб.) задается формулой: $q = 160 - 10p$. Определите максимальный уровень цены p (в тыс. руб.), при котором значение выручки предприятия за месяц $r = q \cdot p$ составит не менее 550 тыс. руб.