

14.12.2023 (четверг)

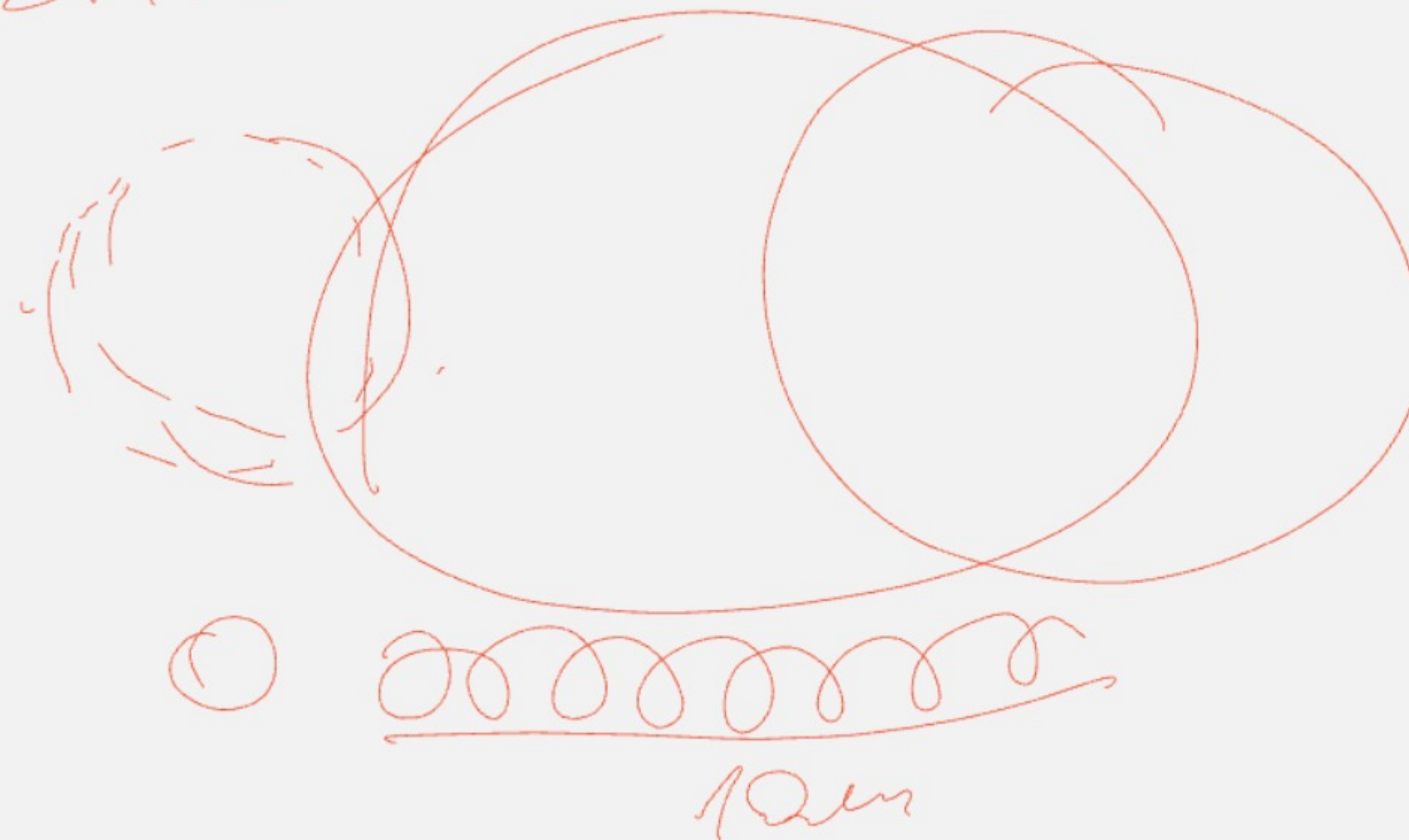
145/80 R13
 \downarrow \downarrow \downarrow
 B $\frac{H}{B} \cdot 100$

$\rightarrow 15-7141d$
 $\frac{H}{B} = 50$ $\frac{H}{165} - 60 \Rightarrow$
 -11 $\equiv 99$
 D $\frac{H}{B} = 25,4$ $= \frac{165}{17} = 9,7$
 $198 + 431,8 = 629,8$

- 5 Определите, на сколько процентов изменится пробег колеса при 1 обороте колеса, если заменить заводское колесо на колесо с маркировкой 165/60 R17? Ответ округлите до десятых.



$$C = 2\pi R$$



$$r_{H3} = \frac{D}{2} = 314,8$$

$$C_3 = 6,28 \cdot 281,1 = 1765,308$$

$$C_4 = 6,28 \cdot 314,9 = 1977,572$$

$$1977,572 - 1765,308 = 212,264$$

$$\frac{212,264}{1977,572 + 1765,308} = 5,7\%$$

$$1765,308 + X\% = 1977,572$$

$$1765,308 + \frac{1765,308 \cdot X}{100} = 1977,572$$

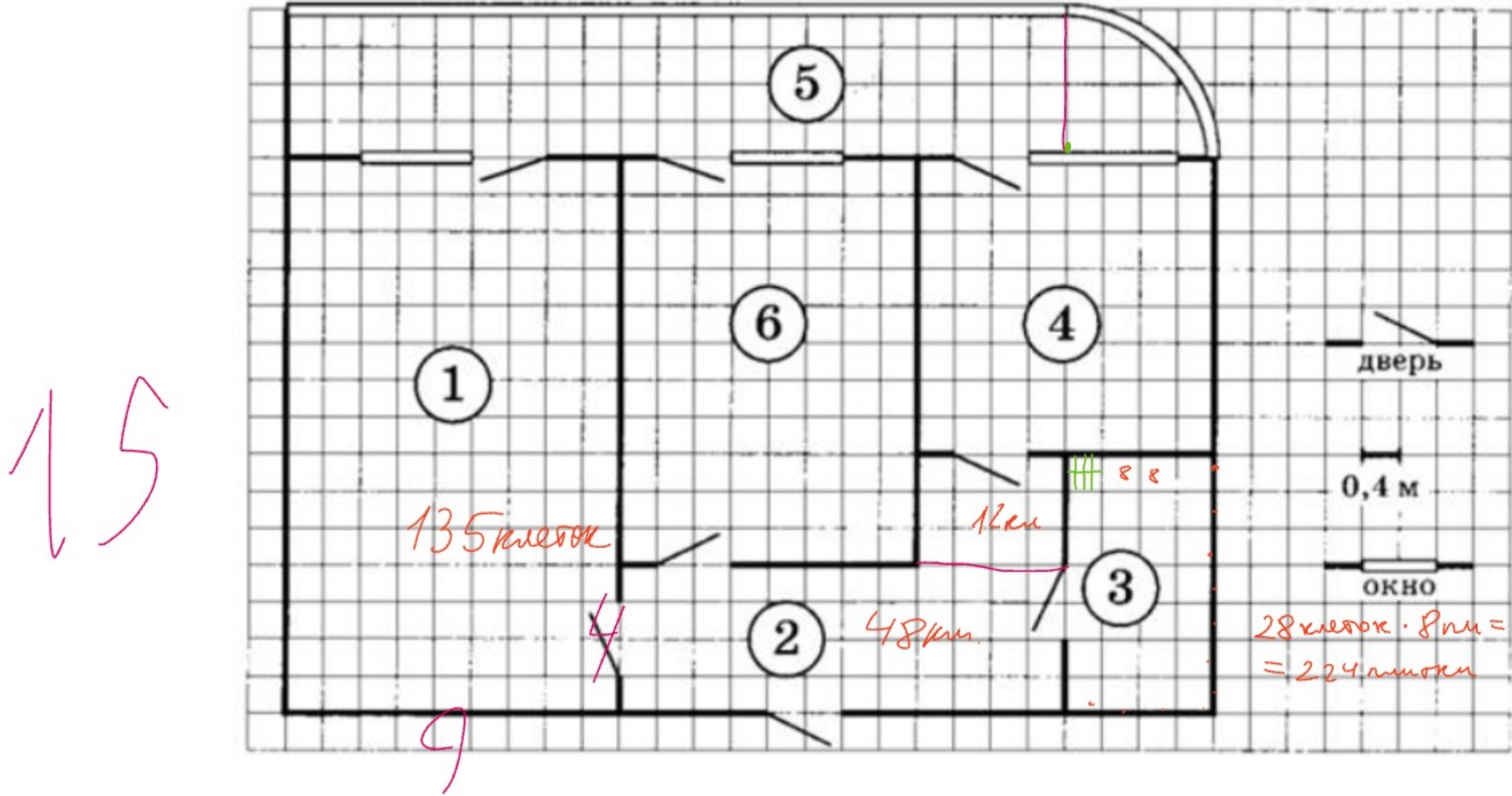
$$1765,308 + 17,65308X = 1977,572$$

$$17,65308X = 1977,572 - 1765,308$$

$$17,65308X = 212,264$$

$$X \approx 12,0241 = 120$$

На рисунке изображён план двухкомнатной квартиры с панорамной лоджией в многоэтажном жилом доме. В правой части рисунка даны обозначения двери и окна (и остекления лоджии), а также указано, что длина стороны клетки на плане соответствует 0,4 м. Вход в квартиру находится в прихожей. Самое большое по площади помещение — гостиная. В спальне, гостиной и кухне есть двери и окна, выходящие на лоджию, но в кухне окно шире, чем в других комнатах. Остекление лоджии со стороны кухни закруглено. В квартире есть два помещения, в которых нет окон — это прихожая и санузел.



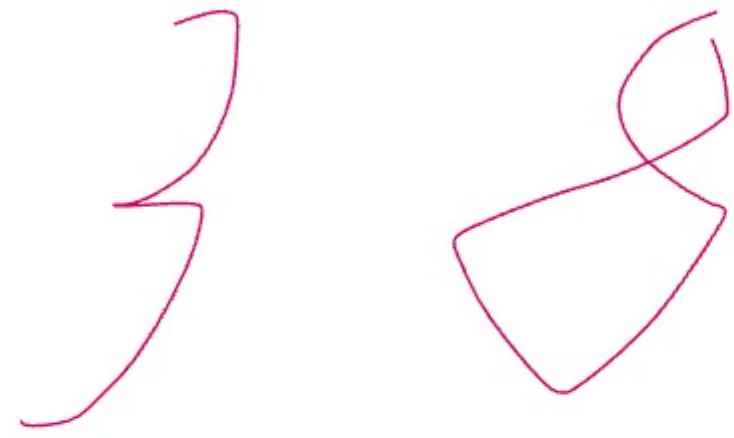
Задание 1. Для помещений, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в бланк перенесите последовательность пяти цифр.

Помещения	спальня	гостиная	прихожая	лоджия	кухня
Цифры	6	1	2	5	4

Задание 2. Найдите радиус закругления остекления лоджии со стороны кухни. Ответ дайте в сантиметрах.

160

Задание 3. Плитка для пола размером 10 см х 20 см продаётся в упаковках по 6 штук. Сколько упаковок плитки необходимо купить, чтобы выложить пол санузла?



Задание 4. Сколько процентов составляет площадь гостиной от площади прихожей?

$$135 \text{ м}^2 \cdot 0,16 = 21,6$$

$$60 \text{ м}^2 \cdot 0,16 = 9,6$$

$$21,6 = x\%$$

$$9,6 = 100\%$$

$$x = \frac{21,6 \cdot 100}{9,6} = 225$$

Задание 5. Найдите площадь лоджии. Считайте π равным 3,14. Ответ округлите до десятых квадратного метра.

$$80 \text{ см.} = 0,16 \text{ м} =$$
$$= 12,44$$

$$S = \pi r^2$$

$$S = 3,14 \cdot (4 \cdot 0,04)^2 =$$

$$= 0,080384 : 4 =$$

$$S = 13,46 = 13,5 = 0,020096$$