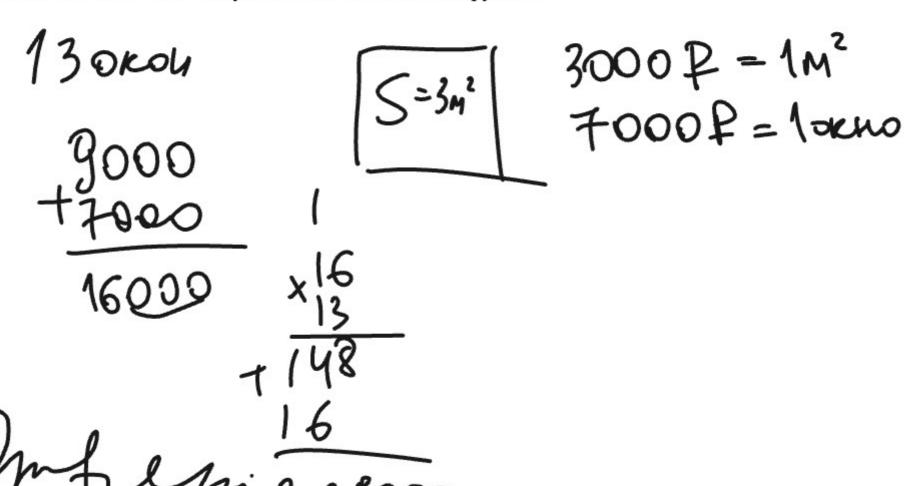
04.03.2024 (понедельник)

1. Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в ответ запишите последовательность четырех цифр без пробелов и других дополнительных символов.

Объекты	Гостиная	Комната Кости	Кабинет	Кухня	1-Cm 200
Цифры	Z	4	5	1	Bene
1 эта ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	ж 3	4	2 этаж	/y-	6- Kanu. Bukn H- Kanu. Pog
1 — J		с/у — санузел • гард — гардеробна:	7 балкон • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	М решусгэ.ро	D

Сергей Васильевич — крупный ученый. На рисунке изображен план двухэтажного дома (сторона клетки соответствует 1 м), в котором он проживает с женой Валентиной Петровной и двумя детьми: Костей и Викой. На первом этаже гостиная — самая большая по площади комната. Кухня имеет вытянутую форму, ее длина в два раза больше ширины, она тоже находится на первом этаже. Рядом с гостиной расположена столовая. Комната Кости расположена на втором этаже над кухней, его комната — соседняя с комнатой сестры Вики. Комната родителей расположена над столовой, рядом с ней просторный кабинет Сергея Васильевича.

2. В каждом из пронумерованных помещений, кроме Костиной комнаты, два окна, а в Костиной комнате — всего одно. Других окон нет. Площадь стекла для каждого окна составляет 3 м². Стоимость окон при установке складывалась из стоимости стекла (3000 рублей за м² окна) и стоимости монтажа и фурнитуры (7000 рублей за каждое окно). Определите общую стоимость всех окон и их установки. Ответ дайте в рублях.



- **3.** Найдите площадь (в м²) комнаты Вики.
- 4. На втором этаже расположен открытый балкон. На его бортике закреплены деревянные поручни. Определите их общую протяженность в метрах.

18

5. После постройки дома денег на внутреннюю отделку осталось меньше, чем планировалось первоначально, поэтому пришлось экономить. В гостиной и столовой предполагалось класть паркетную доску, но обощлись ламинатом, а на сэкономленные деньги приобрели туристические путевки в Крым. Ламинат и паркетная доска продаются только в упаковках. Каждая упаковка содержит одинаковое количество м² материала. Сколько рублей в результате удалось сэкономить на путевки?

Тип покрытия	Стоимость 1 м ² материала (руб.)	Стоимость укладки 1 м ² материала (руб.)	Количество материала в упаковке (м²)
Паркетная доска		1100	10
Ламинат	520	180	7

Obryda S = 45 m². Chemoch yprocyku hopken. gecku ree gromstru zan = 1300, ker-benonen. 10 Chancem yprocych romundaa (rei gromsten zan = 700, ker-tenoner. 7

1) 4300. 15= 193500 2) 400.45=37500

193500-31500=

Dem. 162000

6. Найдите значение выражения
$$\frac{0.9}{1+\frac{1}{8}}$$
. $=$ 0, 9 $=$ 1 $=$ 0, 9 $=$ 2 $=$ 0, 9 $=$ 3 $=$ 0, 8 $=$ 0, 9 $=$

7. На координатной прямой отмечены точки х и у.

Какое из следующих неравенств верно?

1)
$$-x < -y$$

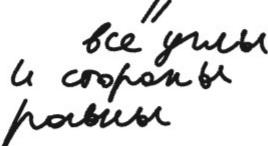
3)
$$1 - x > y$$

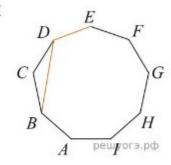
4)
$$\frac{1}{n} > \frac{1}{n}$$

$$\frac{\sqrt{25a^9} \cdot \sqrt{16b^8}}{\sqrt{a^5b^8}} \text{при } a = 4 \text{ и } b = 7.$$

- 5.00° 4=5.16.4=

14. ##*ABCDEFGHI* - правильный девятиугольник. Найдите угол *BDE*.





Сумма углов выпуклого n-угольника равна $180^{\circ}(n-2)$.

$$\frac{180^{\circ}(n-2) = 180^{\circ}(9-2) = 180^{\circ} \cdot 7 = 126^{\circ}}{\frac{1260^{\circ}}{9}} = 140^{\circ} \int \text{ ogun you}$$

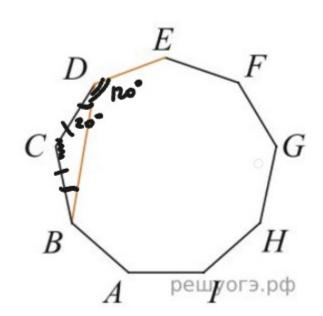
$$\frac{140 - 20 = 120}{5}$$

$$\frac{120^{\circ}}{9} = 140^{\circ} \int \text{ ogun you}$$

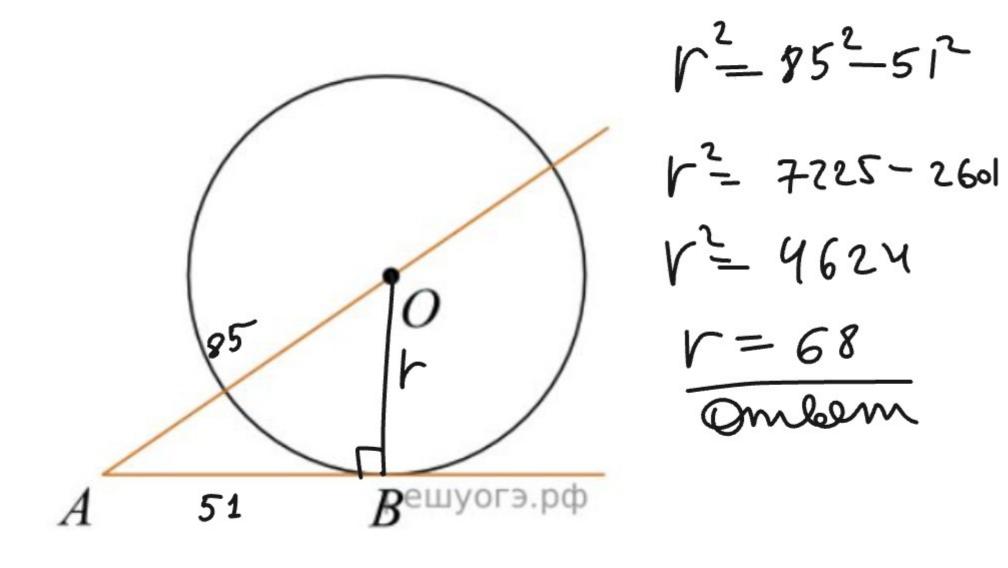
$$\frac{140 - 20 = 120}{5}$$

$$\frac{120^{\circ}}{5} = 140^{\circ} \int \text{ ogun you}$$

$$\frac{120^{\circ}}{9} = 140^{\circ} \int \text{ ogun you}$$



15. К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO. Найдите радиус окружности, если AB = 51, AO = 85.



16. Основания трапеции равны 5 и 40, одна из боковых сторон равна 14, а косинус угла между ней и одним из оснований равен $\frac{3}{5}$. Найдите площадь трапеции.

$$A = \frac{14\sqrt{h}}{3^{1} + 40}$$

$$BH^{2} = \frac{14^{2} - 8^{4^{2}}}{196 - 70^{5}}$$

$$BH^{2} = \frac{196 - 70^{5}}{196 - 70^{5}}$$

$$BH^{2} = \frac{125^{4}}{196 - 70^{5}}$$

$$\cos \lambda = \frac{3}{5} = \frac{AH}{AB} = > \frac{3}{14} = \frac{3}{5}$$

$$S = \frac{a+b}{2} \cdot h$$

$$S = \frac{45}{2} \cdot \frac{11}{12} = \frac{3}{5}$$

$$A = \frac{14 \cdot 3}{5}$$

$$A = \frac{14 \cdot 3}{5}$$

$$A = \frac{14 \cdot 3}{5}$$