09.12.2023 (суббота)

1 Тип **1** і

Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на схеме. Заполните таблицу, в ответ запишите последовательность четырех цифр.

Объекты	Туалет	Детская	Гостиная	Кухня	// 6056
Цифры	2	4	5 oge.s	damgia.ru	4- get chou
		, ,	8	\	f - wyxue
2	3	Æ	6	6	5-20 comone.
		` .	, , ,		1-Kepugop
1)		(5)		7	2 - typenem. 3 - borner
	buxey.			решуогэ.рф	J GG-1CNGC

6- Sourou.

На плане изображена схема квартиры (сторона каждой клетки на схеме равна 1 м). Вход и выход осуществляются через единственную дверь.

При входе в квартиру расположен коридор, отмеченный цифрой 1. Напротив входа расположена туалетная комната, а справа от нее — ванная комната.

Гостиная занимает наибольшую площадь в квартире, а справа от нее находится кухня. Прямо перед гостиной находится детская. Из детской можно попасть на балкон, отмеченный цифрой б.

Потолок в гостиной планируется покрасить в красный цвет. Для покраски одного 1 м² потолка требуется 0,25 л краски.

В квартире планируется установить счетчик электроэнергии. Имеется возможность установить однотарифный или двухтарифный счетчик.

Свернуть

Найдите площадь, которую занимают детская и балкон. Ответ дайте в квадратных метрах.

Развернуть

Ответ:

3 Тип 4 **i**

Найдите расстояние между противоположными углами детской комнаты в метрах. Ответ запишите в виде $\frac{1}{\sqrt{2}}$.

Развернуть

36+36=2 d2=72=7d=172

4 Тип 5 *i*

Хозяин квартиры планирует установить в квартире счетчик. Он рассматривает два варианта: однотарифный или двухтарифный счетчики. Цены на оборудование и стоимость его установки, данные о потребляемой мощности, и тарифах оплаты даны в таблице.

	Оборудование и монтаж	Сред. потребл. мощность в час	Стоимость оплаты
Однотарифный	5000 руб.	3,5 кВт	3 руб./(кВт · ч)
			3 руб./(кВт · ч) днем
Двухтарифный	8675 руб.	3,5 кВт	1,5 руб./(кВт · ч) ночью (с 23:00 до 6:00) gia.ru

8675-5000=3675 $1 - \text{torc} = 3, 5 \times B7.$ $1 - \text{torc} = 3, 5 \cdot 3 = 10, 5 \text{ p}$

Обдумав оба варианта, хозяин решил установить двухтарифный электросчетчик. Через сколько дней непрерывного использования электричества экономия от использования двухтарифного счетчика вместо однотарифного компенсирует разность в стоимости установки двухтарифного счетчика и однотарифного?

Развернуть

5 Тип 4

Определите, на какой маршрут до станции потребуется меньше всего времени. В ответе укажите, сколько минут потратят на дорогу Юля с дедушкой, если поедут этим маршрутом.

3) 3,5 KBT. 7=24,5 kBt.1,5 P= = 36, 75 (nous) 3/5 KBT. 17 = 59,5 KBT.

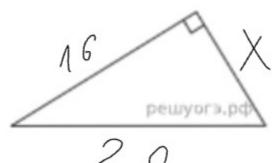
=17-8,5(gend)

215,25 R-Baymen

_	
6	Tun
	Inn

15

В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 16 и 20 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.



Ответ: 17

16		(
	решуогэ.рф	7
2	20	

 $X^{2} = 20^{2} - 16^{2}$ X2 = 400 - 256

Тип 15 🕡

Около трапеции, один из углов которой равен 49°, описана окружность. Найдите остальные углы трапеции. Запишите величины углов в ответ без пробелов в порядке неубывания.

49131131 Ответ:

Для любого четырехугольника, вписанного в окружность, соблюдается равенство

 $\angle A + \angle C = \angle B + \angle D = 180^{\circ}$

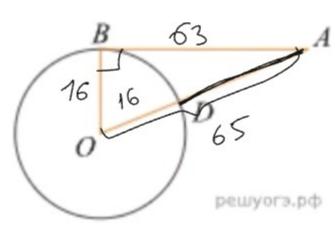
(сумма противоположных углов 180°). Кроме того, трапеция, вписанная в окружность, всегда является равнобедренной, следовательно, углы $\angle A = \angle D$, $\angle B = \angle C$. Отсюда находим величину угла В:

$$49 + x = 180^{\circ}$$

 $x = 131$

Тип 16

Отрезок AB = 63 касается окружности радиуса 16 с центром O в точке B. Окружность пересекает отрезок AO в точке D. Найдите AD.

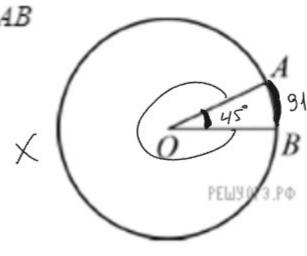


1 ABO- nperneyr (LB=30°) $A0^2 = 63^2 + 16^2$ $A0^2 = 3969 + 256$ $A0^2 = 4225$ A0 = 65

Ответ: 49

Тип 16

На окружности с центром O отмечены точки A и B так, что $\angle AOB = 45^{\circ}$. Длина меньшей дуги ABравна 91. Найдите длину большей дуги.



$$45 = 91$$

$$315^{\circ} = X$$

$$45 = 91$$

$$315 = 4$$

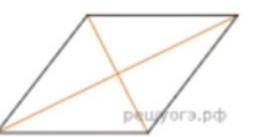
$$45 = 91.315$$

$$45 = 91.315$$

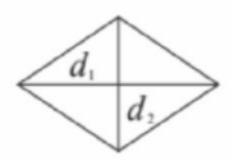
$$X = \frac{91.315}{45} = 637$$

	1	
10	Тип	17

Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 10 и б.



Ромб



 d_1, d_2 — диагонали $S = \frac{1}{2}d_1d_2$

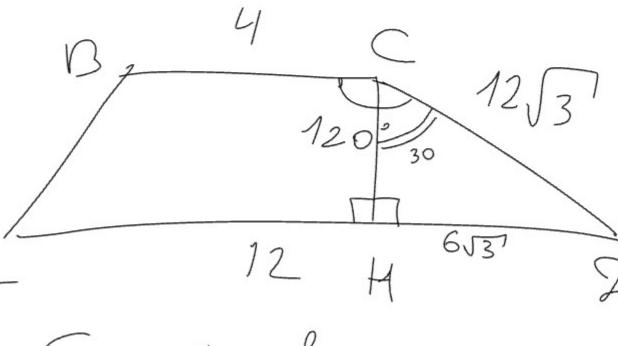
$$S = \frac{1}{2}.60 = 30$$

Ответ: 3 0

11 Тип 17

Основания трапеции равны 4 и 12, одна из боковых сторон равна $12\sqrt{3}$, а угол между ней и одним из оснований равен 120° . Найдите площадь трапеции.

Ответ:



$$S = \frac{0.45}{2} \cdot h$$

$$S = \frac{4+12}{2} \cdot h = \frac{1}{2} \cdot h =$$

$$\triangle CHD:$$

$$CH^{2} = (12\sqrt{3})^{2} - (6\sqrt{3})^{2}$$

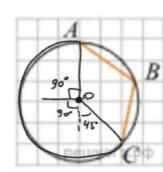
$$CH^{2} = 144.3 - 36.3$$

$$CH^{2} = 432 - 108 = 324$$

$$CH = 18 = h$$

	1	
12	Тип	18

Найдите угол АВС. Ответ дайте в градусах.

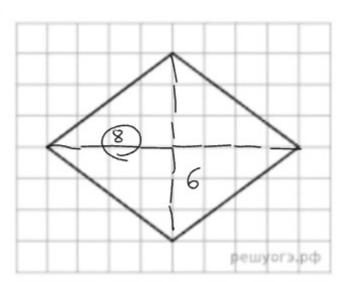


 $\angle AOC = 225^{\circ}$ $AC = 225^{\circ}$ $\angle ABC = \frac{1}{2}AC = \frac{1}{2}225 = 112,5$

Ответ: 112,5

13 **Тип 18**

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображен ромб. Найдите длину его большей диагонали.



Ответ: