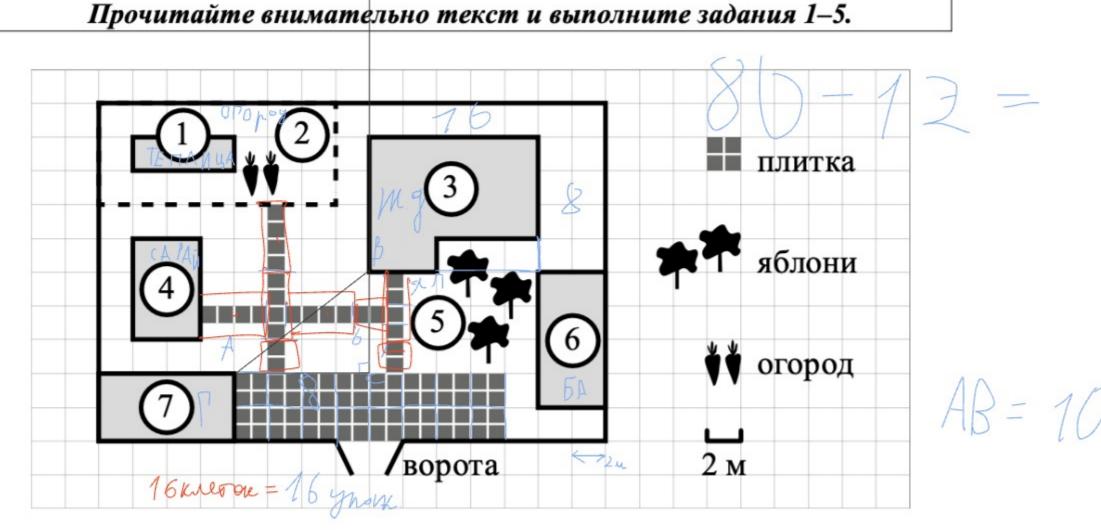
14.11.2023 (вторник)



На плане изображено домохозяйство по адресу: с. Авдеево, 3-й Поперечный пер., д. 13 (сторона каждой клетки на плане равна 2 м). Участок имеет прямоугольную форму. Выезд и въезд осуществляются через единственные ворота.

При входе на участок справа от ворот находится баня, а слева — гараж, отмеченный на плане цифрой 7. Площадь, занятая гаражом, равна 32 кв. м. Жилой дом находится в глубине территории. Помимо гаража, жилого дома

Жилой дом находится в глубине территории. Помимо гаража, жилого дома и бани, на участке имеется сарай (подсобное помещение), расположенный рядом с гаражом, и теплица, построенная на территории огорода (огород отмечен цифрой 2). Перед жилым домом имеются яблоневые посадки.

Все дорожки внутри участка имеют ширину 1 м и вымощены тротуарной плиткой размером 1 м × 1 м . Между баней и гаражом имеется площадка площадью 64 кв. м, вымощенная такой же плиткой.

К домохозяйству подведено электричество. Имеется магистральное газоснабжение.

	Теплица	Баня	Сарай	лой дом	Ж	Объекты
	7	6	7	3		Цифры
	•	4 штуки. Скол ь все дорожки			понадобило	
	в квадратны	м. Ответ дайте	ает жилой до 	оторую заним	площадь, к	Найдите метрах. Ответ: _
	между двум	а (расстояние	_	е от жилого д и по прямой) і	-	
			·		10	Ответ: _
/		имнее отопление.	жилом доме з		ривает два вар	Он рассмат
		отопление. Цены о расходе газа,	новки, данные	имость его уста мости даны в табл		
3	56		новки, данные			
3/26		о расходе газа,	сред. расход газа / сред. потребл.	прочее оборудование и монтаж	нагреватель	

Обдумав оба варианта, хозяин решил установить газовое оборудование. Через сколько часов непрерывной работы отопления экономия

от использования газа вместо электричества компенсирует разность

в стоимости установки газового и электрического отопления?

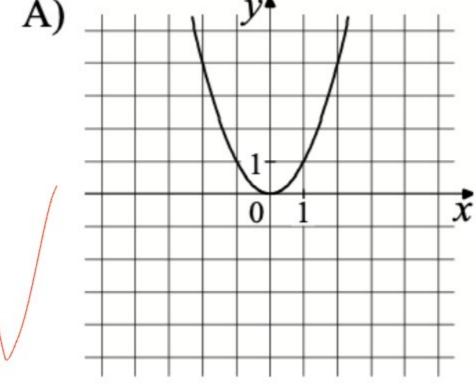
Ответ:

6	Найдите значение выражения $\frac{5}{6} - \frac{3}{14}$. Представьте результат в виде
	несократимой обыкновенной дроби. В ответ запишите числитель этой дроби.
	Ответ:
7	На координатной прямой отмечена точка A .
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	Известно, что она соответствует одному из четырёх указанных ниже чисел. Какому из чисел соответствует точка A ?
	1) $\frac{181}{16}$ 2) $\sqrt{37} = 6, 1$ 3) 0,6 4) 4 Other:
8	Найдите значение выражения $a^{-7} \cdot (a^5)^2$ при $a = 5$.
	Otbet: 125.
9	Решите уравнение $x^2 + x - 12 = 0$.
	Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший

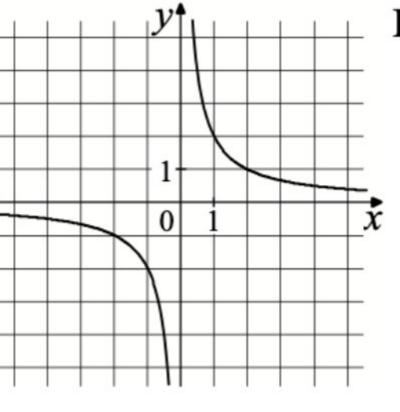
11

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

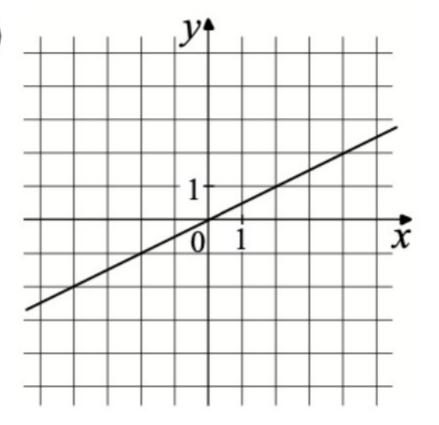
ГРАФИКИ



Б)



B)



ФОРМУЛЫ

1)
$$y = x^2$$

2)
$$y = \frac{x}{2}$$

3)
$$y = \frac{2}{x}$$

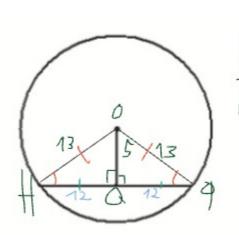
В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:

A	Б	В
	3	2

12	Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой $t_F=1,8t_C+32$, где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует —25 градусов по шкале Цельсия? Ответ:
13	Укажите решение системы неравенств
	$\begin{cases} x+2, 6 \le 0, & x \le -2, 6 \\ x+5 \ge 1. & x > -4 \end{cases}$
	1) ${-2,6} {-4} {-2,6} {x}$ 2) ${-4} {-2,6} {x}$ 4) ${-2,6} {x}$
	Ответ:
14	Вика решила начать делать зарядку каждое утро. В первый день она сделала 30 приседаний, а в каждый следующий день она делала на одно и то же
	количество приседаний больше, чем в предыдущий день. За 15 дней она
	сделала всего 975 приседаний. Сколько приседаний сделала Вика на пятый
	день? Ответ:
15	В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC внешний угол при вершине C равен 123°. Найдите величину угла BAC . Ответ дайте в градусах.
	Ответ:
16	Найдите длину хорды окружности радиусом 13, если

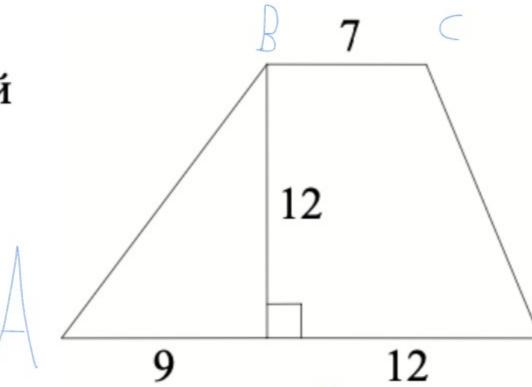
расстояние от центра окружности до хорды равно 5.



 $\frac{13}{1200} + \sqrt{2} = 0 + \sqrt{2} = 12$

17

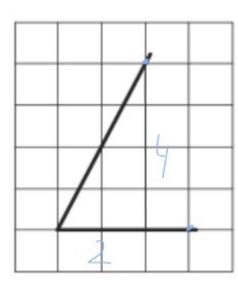
Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.



 $SABCT = \frac{7+27}{2} \cdot 11 =$ = 168



18 Найдите тангенс острого угла, изображённого на рисунке.



Ответ: ________.

19

Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную этой прямой.
- 2) Треугольник со сторонами 1, 2, 4 существует.
- 3) В любом параллелограмме есть два равных угла.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ: _______