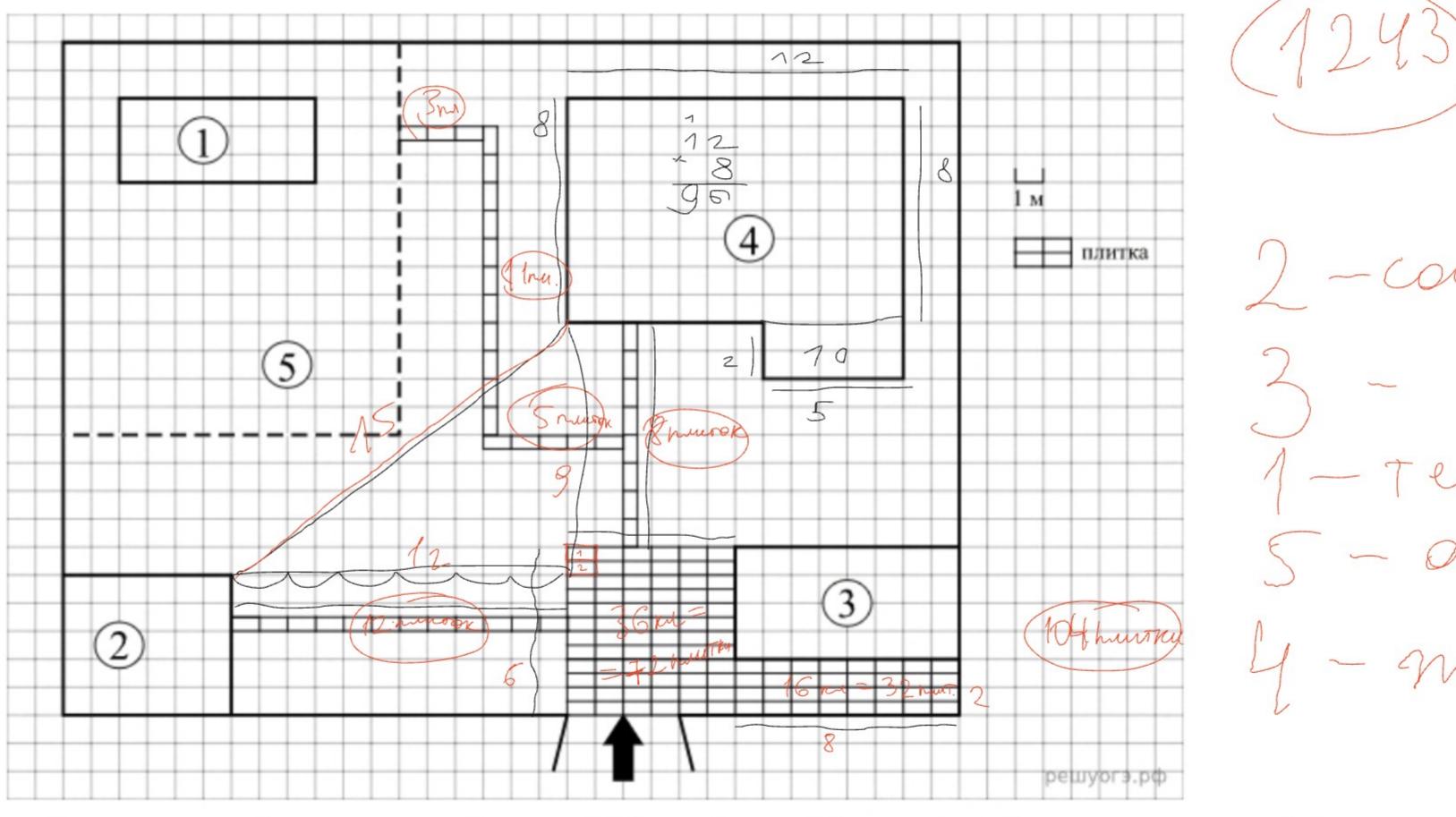
13.11.2023 (понедельник)

Тип 1 (i)

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

Объекты	теплица	сарай	жилой дом	гараж
Цифры	1	2	✓ oge.s	dam gl a.ru



- musi sen

На плане изображено домохозяйство по адресу с. Сосновое, 2-й Зеленый пер, д. 9 (сторона каждой клетки на плане равна 1 м). Участок имеет прямоугольную форму. Выезд и въезд осуществляются через единственные ворота.

При входе на участок слева от ворот находится сарай, а справа — гараж. Площадь, занятая гаражом, равна 32 кв. м. Жилой дом находится в глубине территории. Помимо гаража, жилого дома и сарая, на участке имеется теплица, расположенная на территории огорода (огород отмечен на плане цифрой 5). Все дорожки внутри участка имеют ширину 0,5 м и вымощены тротуарной плиткой размером 1 м × 0,5 м. Перед гаражом имеется площадка, вымощенная той же плиткой. Свернуть

miro

2 Тип 2 (і)

Тротуарная плитка продается в упаковках по 5 штук. Сколько упаковок плитки понадобилось, чтобы выложить все дорожки и

площадку перед гаражом?

Развернуть

Ответ:

0	0
	3
-	-/

3 Тип 3 🕡

Найдите площадь, которую занимает жилой дом. Ответ дайте в квадратных метрах.

Развернуть

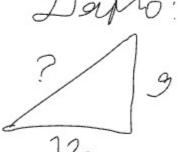
Ответ:



4 Тип 4 (і)

Найдите расстояние от сарая до жилого дома (под расстоянием между двумя объектами следует понимать расстояние между их ближайшими точками). Ответ дайте в метрах.

Развернуть



Dayro: Demepure: 1)3+12=225(ne megn. Trugoarena) 2)1225 = 75

Ответ: 15

5 **Тип 5 i**

Хозяин участка хочет сделать пристройку к дому. Для этого он планирует купить 12 тонн силикатного кирпича. Один кирпич весит 3 кг. Цена кирпича и условия доставки всей покупки приведены в таблице.

Поставщик	Цена кирпича (руб. за шт.)	Стоимость доставки (руб.) до 15 тони (руб.)	Специальные условия
А	11,56	7000	Доставка бесплатно, если сумма заказа превышает 50 000 руб.
Б	13,48	6000	Доставка со скидкой 50 %, если сумма заказа превышает 55,000 руб ги

12000 kr / 3 kr = 4000 ms. 53240 53240 54000.11,56 = 46240+7000 54000.13,48 = 53920+6000 59920

Во сколько рублей обойдется наиболее дешевый вариант?

Развернуть

Ответ: 532 40

6 Тип 6

Найдите значение выражения $\frac{2,7}{2,9-1,1} = \frac{2,7}{7,8} = 1,5$

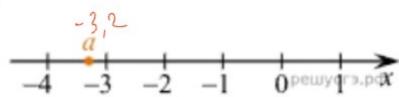
Ответ: 7,5

Найдите значение выражения $(7 \cdot 10^3)^2 \cdot (16 \cdot 10^{-4}) = 7^2 \cdot (10^3)^2 \cdot 16 \cdot 10^{-4} = 49 \cdot 10^6 \cdot 16 \cdot 10^{-4} = 49 \cdot 10^{-$

Ответ: 7 8 400



На координатной прямой отмечено число a.



Какое из утверждений относительно этого числа является верным?

В ответе укажите номер правильного варианта.

1)
$$-a > 4 \times$$

1)
$$-a > 4 \times 2$$

2) $-3-a < 0 \times 3$

3)
$$\frac{1}{a} > 0$$

4)
$$a+1 < 0 \ \sqrt{}$$

$$-(-3,2)>4$$

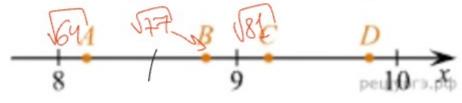
2)
$$-3-10120$$
 $-3-(-3,2)20$
 $-3+3,220$
 $0,220$ (we before)

$$3)\frac{1}{\alpha}$$

Ответ:

Тип 7 🚺

Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\sqrt{77}$. Какая это точка?



- точка А
- точка В
- точка С
- точка D

Ответ:

10 **Тип 8** *i*

Упростите выражение $(a-3)^2 - a(5a-6)$, найдите его значение при $a=-\frac{1}{2}$. В ответ запишите полученное число.

$$00^2 - 2.9.3 + 3^2 - 50^2 + 69 = 00^2 - 607 + 9 - 500^2 + 600 = -400^2 + 9$$

$$n = 1 - 4 \cdot (-\frac{1}{2}) + 9 = -4 \cdot \frac{1}{4} + 9 = -1 + 9 = 8$$

11 Тип 8

12 Тип 9

Решите уравнение $(x+1)^2 = (2-x)^2$.

$$(X+1)^{2} - (2-X)^{2}$$

$$X^{2}+2\cdot X+1 = y-2\cdot 2\cdot X+X^{2}$$

$$X^{2}+2X+1 = 4-4X+X^{2}$$

6x - 3 = 0 6x = 3 $x = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

Ответ:

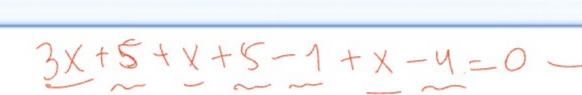
x3+2x+1-4+4x-x2-0

13 **Тип 9** 🕡

Решите уравнение 3x + 5 + (x + 5) = (1 - x) + 4.

$$3x + 5 + x + 5 - 1 - x + 4$$

Ответ:



$$5x + 5 = 0$$
 $75x = -5$
 $x = \frac{-5}{5} = -1$

14 Тип 10

У бабушки 15 чашек: 9 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами.

Ответ:



 $\frac{6}{15} = 94$

15 **Тип 10**

Средний рост жителя города, в котором живет Никита, равен 169 см. Рост Никиты 183 см. Какое из следующих утверждений верно?

- 1. Обязательно найдется житель с ростом менее 170 см.
- 2. Все жители города, кроме Никиты, имеют рост меньше 169 см.
- 3. Все жители города ниже Никиты.
- 4. Обязательно найдется житель города с ростом 158 см.

Ответ:

Площадь любого выпуклого четырехугольника можно вычислять по формуле $S = \frac{1}{2} d_1 d_2 \sin \alpha$, где d_1, d_2 — длины его диагоналей, а α угол между ними. Вычислите $\sin \alpha$, если $S=21,\ d_1=7,\ d_2=15.$

$$S = \frac{1}{2} d_1 \cdot d_2 \cdot Sin \propto$$

 $21 = \frac{1}{2} \cdot 7 \cdot 15 \cdot Sin \propto$

 $\frac{2}{21} = \frac{1}{2} \cdot 7 \cdot 15^{\circ} \sin \lambda = \frac{21}{0.5 \cdot 7 \cdot 15}$ $=\frac{21}{52,5}=0,4$

19 Тип 12

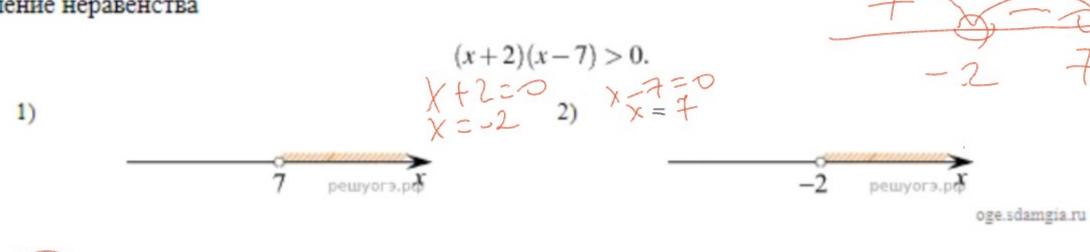
Расстояние s (в метрах) до места удара молнии можно приближенно вычислить по формуле s = 330t, где t — количество секунд, прошедших между вспышкой молнии и ударом грома. Определите, на каком расстоянии от места удара молнии находится наблюдатель, если t = 14 с. Ответ дайте в километрах, округлив его до целых.

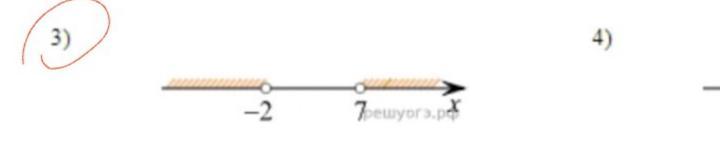
Ответ:

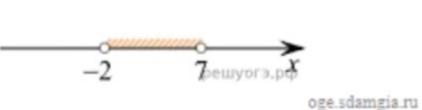
S=330t 5=330.14=4620-9,62=5

Тип 13 🕡

Укажите решение неравенства







21 Тип 13

При каких значениях a выражение 2a + 7 принимает отрицательные значения?

1)
$$a > -\frac{7}{2}$$

2)
$$a < -\frac{2}{7}$$

3)
$$a > -\frac{2}{7}$$

4)
$$a < -\frac{7}{2}$$