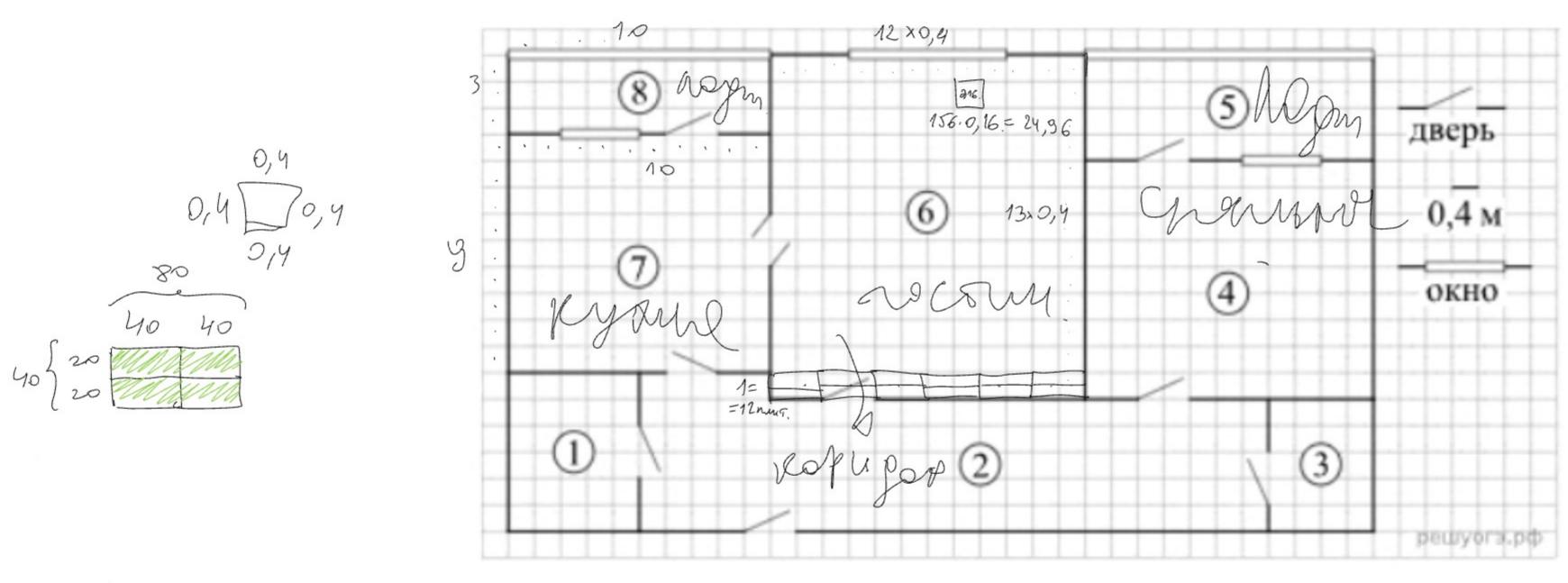
27.11.2023 (понедельник)

1 Тип 1 (і)

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

| Объекты | санузел | кладовая | спальня | гостиная |
|---------|---------|----------|---------|---------------|
| Цифры | 1 | 3 | 7 | ge.sdamgia.ru |



На рисунке изображен план двухкомнатной квартиры в многоэтажном жилом доме. Сторона одной клетки на плане соответствует 0,4 м, а условные обозначения двери и окна приведены в правой части рисунка.

Вход в квартиру находится в коридоре. Слева от входа в квартиру находится санузел, а в противоположном конце коридора — дверь в кладовую. Рядом с кладовой находится спальня, из которой можно пройти на одну из застекленных лоджий. Самое большое по площади помещение — гостиная, откуда можно попасть в коридор и на кухню. Из кухни также можно попасть на застекленную лоджию.

Свернуть

Паркетная доска размером 20 см на 80 см продается в упаковках по 14 штук. Сколько упаковок паркетной доски понадоби-

лось, чтобы выложить пол в гостиной?

Развернуть

Ответ: 12

| | | | γ | |
|---|----|-----|----------|--|
| | 12 | 13 | | |
| | 1 | \ : | (| |
| _ | | | | |
| - | 12 | 1 | | |
| | | + | | |

12×13=156 murox

156:17=11,1=>12 ynorkelex

3 Тип 3 🕡

Найдите площадь гостиной. Ответ дайте в квадратных метрах.

Развернуть 156·0, 16 = 24,96 m²

Ответ:

4 Тип 4 🕡

На сколько процентов площадь кухни больше площади лоджии, примыкающей к кухне?

Развернуть

Ответ:

$$4,8 + \frac{4,8-x}{100} = 14,4$$

$$0,048x = 14,4-4,8$$

 $0,048x = 9,6$
 $x = 200$

$$S_{kyxnu} = 90 \times 0,16 = 14,4$$

 $S_{rogmu} = 30 \times 0,16 = 4,8$

5 **Тип 5 i**

200

В квартире планируется подключить интернет. Предполагается, что трафик составит 700 Мб в месяц, и исходя из этого выбирается наиболее дешевый вариант. Интернет-провайдер предлагает три тарифных плана.

| Тарифный план | Абонентская плата | Плата за трафик |
|---------------|--|--|
| План «600» | 650 руб. за 600 Мб трафика в месяц | 2 руб. за 1 Мб сверх 600 Мб |
| План «900» | 820 руб. за 900 Мб трафика в месяц | 1,5 руб. за 1 Мб сверх 900 Мб |
| «Безлимитный» | 950 руб. за неограниченное количество Мб трафика | oge.sdamgia.ru |

850 R 820 P

Сколько рублей нужно будет заплатить за интернет за месяц, если трафик действительно будет равен 700 Мб?

Найдите значение выражения $0.9 \cdot (-10)^2 - 120. = 0.9 \cdot 100 - 120 = 30 - 120 = -30$

OTBET: -_3 0

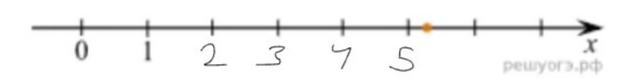
Тип 6 🕡

Найдите значение выражения $\frac{12}{20\cdot 3} = \frac{72}{60} = \frac{92}{60}$

Ответ:

8 Тип 7 (i)

Одно из чисел $\frac{81}{17}$, $\frac{90}{17}$, $\frac{99}{17}$, $\frac{108}{17}$ отмечено на прямой точкой. Укажите это число.



В ответе укажите номер правильного варианта.

1)
$$\frac{81}{17} = 7,7$$

$$2\frac{90}{17} = 5,2$$

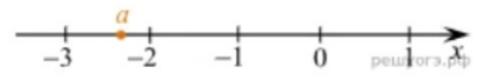
3)
$$\frac{99}{17} = 5,82$$

1)
$$\frac{81}{17} = 4$$
, 4 $\frac{90}{17} = 5.29$ 3) $\frac{99}{17} = 5.82$ 4) $\frac{108}{17} = 6.25$ oge.sdamgia.ru

Ответ: 2

Тип 7 🕡

На координатной прямой отмечено число а.



Какое из утверждений относительно этого числа является верным?

В ответе укажите номер правильного варианта.

1)
$$-a < 2 \times$$

1)
$$-a < 2 \times$$

2) $-1-a > 0 \checkmark -1-(-2,3)=-1+2,3=1,3$

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

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

4) $a+3 < 0 \times$

Найдите значение выражения $\frac{1}{4^{-10}} \cdot \frac{1}{4^9} = \frac{1}{9^{-1}} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2 \cdot 25} = 9$

Ответ:

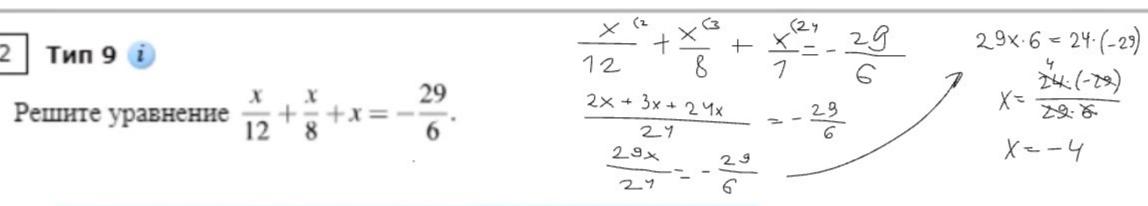
11 Тип 8 🕡

Упростите выражение $\frac{a+x}{a}: \frac{ax+x^2}{a^2}$, найдите его значение при a=23; x=5. В ответ запишите полученное число. $\frac{a+x}{a}: \frac{ax+x^2}{a^2} = \frac{ax+x$

$$\frac{a+x}{a} \cdot \frac{a \times + x^2}{a^2} - \frac{(a+x) \cdot a^2}{a \times (a \times + x^2)} - \frac{(a + x) \cdot a}{\times (a \times + x^2)} = \frac{\alpha}{x} = \frac{23}{5} = 7,6$$

Ответ: 7, 6

12 Тип 9 🕡



Ответ: - 9

Тип 9 (i)

Найдите корни уравнения $x^2 - x = 12$.

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

Ответ:

$$\chi^2 - \chi = 12$$

$$x^2 - x - 12 = 0$$

$$X = \frac{1+7}{2} = \frac{8}{2} = \frac{4}{2} = \frac{1-7}{2} = \frac{-6}{2} = \frac{-3}{2}$$

Тип 10 🕡

В лыжных гонках участвуют 7 спортсменов из России, 1 спортсмен из Швеции и 2 спортсмена из Норвегии. Порядок, в котором спортсмены стартуют, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсмен из Швеции будет стартовать послед-

ним.



Тип 10 🕡

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,19. Покупатель в магазине выбирает одну такую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо. 1-0,19=6,81

Тип 12

Центростремительное ускорение при движении по окружности (в m/c^2) можно вычислить по формуле $a = \omega^2 R$, где ω — угловая скорость (в с ⁻¹), а R — радиус окружности. Пользуясь этой формулой, найдите радиус R (в метрах), если угловая скорость равна $8,5 \text{ c}^{-1}$, а центростремительное ускорение равно 289 м/c^2 .

Ответ:

$$\frac{289}{4 - w^2 R} = \frac{289}{W^2} = \frac{289}{8,5^2} = \frac{289}{72,25}$$

19 Тип 12

Зная длину своего шага, человек может приближенно подсчитать пройденное им расстояние s по формуле s = nl, где n число шагов, l — длина шага. Какое расстояние прошел человек, если l = 80 см, n =1600 ? Ответ выразите в километрах.

Ответ:

Тип 13 (i)

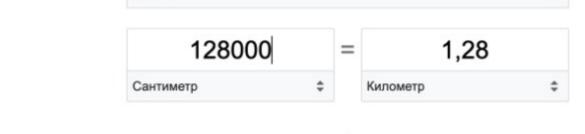
Найдите наименьшее значение x, удовлетворяющее системе неравенств

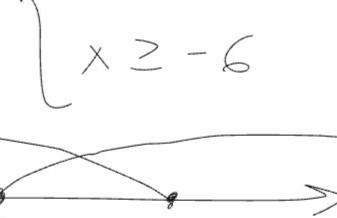
$$\begin{cases} 6x + 18 \le 0, \\ x + 8 \ge 2. \end{cases}$$

6X+18 < 0

6X <- -18

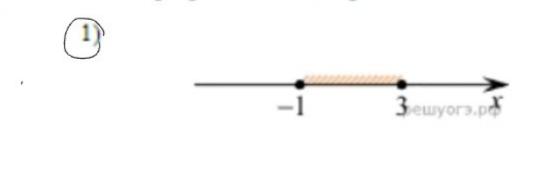
 $X \leq -\frac{18}{6}$; $X \leq -3$





21 Тип 13 і

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 - 2x - 3 \le 0$? В ответе укажите номер правильного варианта.





 $X^{2} - 2x - 3 = 0$

 $9) = 4 - 4 \cdot 1 \cdot (-3) = 4 + 12 = 16$

$$\lambda = \frac{2+4}{2} - \frac{6}{2} = 3$$

$$X = \frac{7 - 4}{2} = \frac{-2}{2} = -1$$



