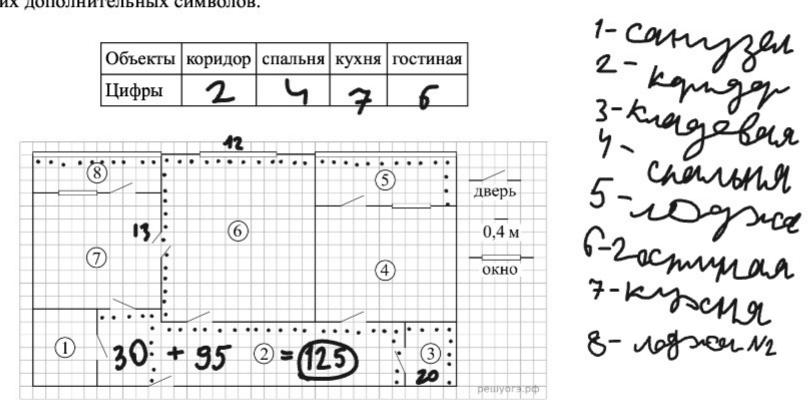
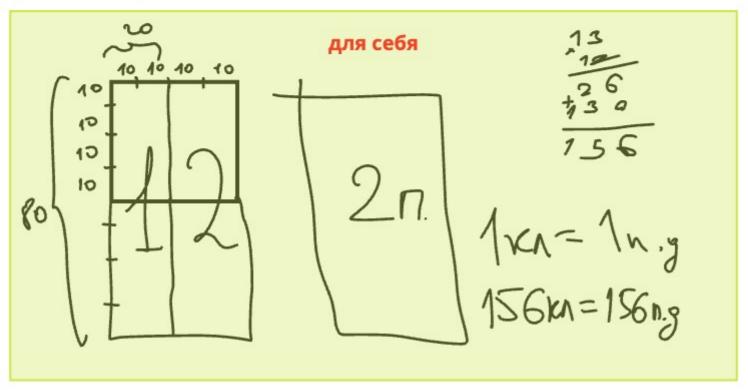
1. Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в бланк перенесите последовательность четырех цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.



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.

2. Паркетная доска размером 20 см на 80 см продается в упаковках по 14 штук. Сколько упаковок паркетной доски понадобилось, чтобы выложить пол в гостиной?



Conblan:12

156: 14 = 11,14 => 12 yrak

3. Найдите площадь большей лоджии. Ответ дайте в квадратных метрах.

Ymetku, T.K. cropona kampañ kuenku 0,4m

Sugarum = 44.0,16=7,04 no Ombon: 4,04 4. На сколько процентов площадь коридора больше площади кладовой?

125 kulmor - Kapupop =>
$$S_{k\bar{q}}$$
. $725 \cdot 0,16 = 20$
20 kultor - Kuapaboul => S_{kl} . $= 20 \cdot 0,16 = 3,2$
 $3,2+x^{\circ}/_{0} = 20$
 $3,2+\frac{3,2x}{100} = 20$
 $\frac{320+3,2x}{100} = 20/100$
 $320+3,2x = 2000$
 $3,2x = 1680$

x=525 mben:525 5. В квартире планируется подключить интернет. Предполагается, что трафик составит 1000 Мб в месяц, и исходя из этого выбирается наиболее дешевый вариант. Интернет—провайдер предлагает три тарифных плана.

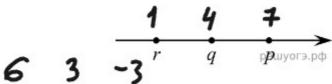
Тарифный план	Абонентская плата	Плата за трафик
План «600»	650 руб. за 600 Мб трафика в месяц	2 руб. за 1 Мб сверх 600 Мб
План «900»	820 руб. за 900 Мб трафика в месяц	1,5 руб. за 1 Мб сверх 900 Мб
«Безлимитный»	950 руб. за неограниченное количество Мб трафика	_

Сколько рублей нужно будет заплатить за интернет за месяц, если трафик действительно будет равен 1000 Мб?

6. Найдите значение выражения $-0.7 \cdot (-10)^2 + 90.5$ $-9.7 \cdot 100 + 90 = -70 + 90 = 20$

anben: 20





Какая из разностей p-r, p-q, r-q отрицательна? В ответе укажите номер правильного варианта.

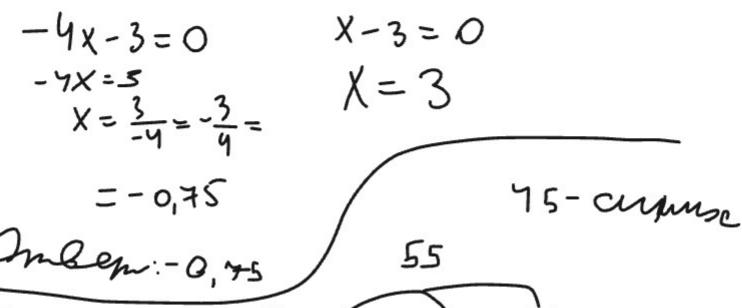
- 1) p-r
- - ни одна из них

8. Найдите значение выражения $\sqrt{3 \cdot 7^2} \cdot \sqrt{3 \cdot 2^4}$. В ответе укажите номер правильного ва-N3.7. V3.27= \3.72.3.29

рианта.

- 1) 84 2) 2352
- 3) $28\sqrt{3}$
- 4) 252

9. Решите уравнение (-4x-3)(x-3)=0. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.



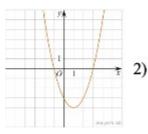
10. В магазине канцтоваров продается 145 ручек: 15 красных, 27 зеленых, 13 фиолетовых, остальные синие и черные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет фиолетовой или синей.

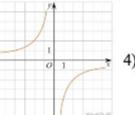
1)
$$175 - (15 + 27 + 13) = 175 - 55 = 30 - cums$$

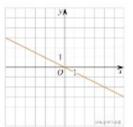
2) $90: 2 = 95 - cumsc$
3) $95 + 13 = 58 - cumsc - 96mm$
4) $\frac{58}{400} = 0.4$

11. На одном из рисунков изображен график функции $y = -\dot{-}$. Укажите номер этого рисунка.

1)





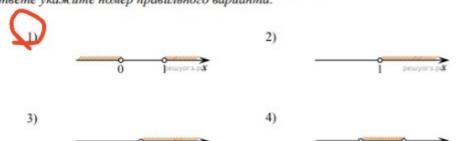


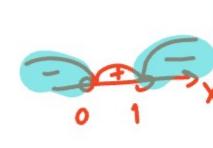
12. Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле $P = I^2 R$, где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R (в омах), если мощность составляет 144 Вт, а сила тока равна 6 А.

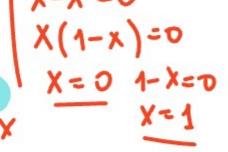
Dane:

Danepure:

13. На каком из рисунков изображено решение неравенства $x-x^2 < 0$? В ответе укажите номер правильного варианта.



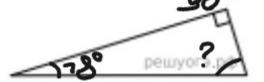




1) 1 2) 2 3) 3 4) 4 Ombeni 1

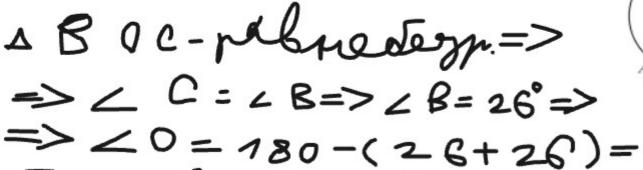
Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 18°.
 Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.



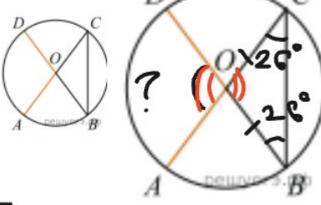


180- (18+90) = 180-108 = 72° Ombern: 42

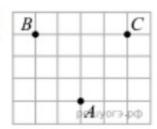
В окружности с центром О АС и ВО — диаметры. Угол АСВ равен 26°.
 Найдите угол АОО. Ответ дайте в градусах.



128° ~ (0=128°=> ~ AOD=128.

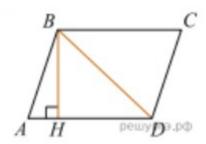


17. На клетчатой бумаге с размером клетки $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$ отмечены точки A, B и C. Найдите расстояние от точки A до середины отрезка BC. Ответ выразите в сантиметрах.



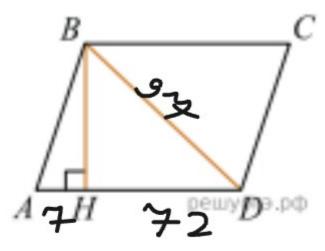
Ombern: 3

16. Высота BH параллелограмма ABCD делит его сторону AD на отрезки AH = 7 и HD = 72. Диагональ параллелограмма BD равна 97. Найдите площадь параллелограмма.



$$HB^{2} = 97^{2} - 72^{2}$$

 $HB^{2} = 4225$
 $HB = 65 = h$
 $S = 9.65 = 5135$



- 18. Какие из следующих утверждений верны?
- Косинус острого угла прямоугольного треугольника равен отношению гипотенузы к прилежащему к этому углу катету.
 - 2) Диагонали ромба перпендикулярны. +
 - 3) Существуют три прямые, которые проходят через одну точку.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других допол-

Omber: 23

19. Решите уравнение
$$x^2 - 2x + \sqrt{5 - x} = \sqrt{5 - x} + 24$$
.

$$x^{2}-2x+\sqrt{5-x}=\sqrt{5-x}+29$$

$$x^{2}-2x+\sqrt{5-x}-\sqrt{5-x}=29$$

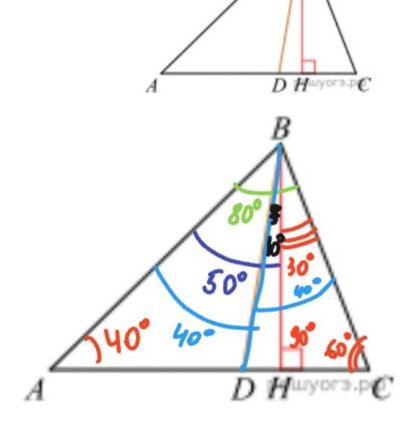
$$x^{2}-2x-29=0$$

$$D=6^{2}-19C$$

$$D=9-9\cdot 1\cdot (-29)=9+96=100$$

$$C=\frac{2+10}{2}=\frac{12}{6}=6$$

20. В треугольнике ABC углы A и C равны 40° и 60° соответственно. Найдите угол между высотой BH и биссектрисой BD.



anbegn 10