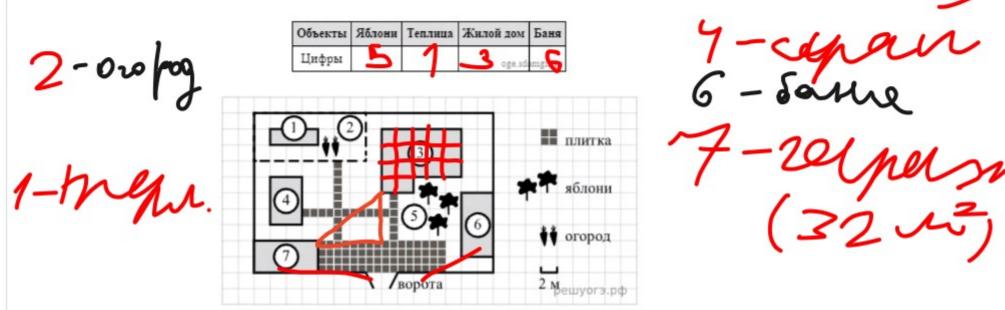
1 Тип 1 (і)

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



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 и бани, на участке имеется сарай, 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 1м × 1м. Между баней и гаражом имеется площадка площадью 64 кв. м, вымощенная плиткой такого же размера, но другой фактуры и цвета. К домохозяйству подведено электричество. Имеется магистральное газоснабжение.

Свернуть

2 Тип 2 і

Тротуарная плитка продается в упаковках по 4 штуки. Сколько упаковок плитки понадобилось, чтобы выложить все дорожки и площадку перед гаражом?

Развернуть

90:4=22,5=>23yh.

Ответ: 23

3 Тип 3 🕡

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

Развернуть

4 Тип 4 (i)

Найдите расстояние от жилого дома до гаража (расстояние между двумя ближайшими точками по прямой) в метрах.

Развернуть

$$X = 6^{2} + 8^{-}$$

 $X = 100 M = X = 10$

Хозяин участка планирует устроить в жилом доме зимнее отопление. Он рассматривает два варианта: электрическое или газовое отопление. Цены на оборудование и стоимость его установки, данные о расходе газа, электроэнергии и их стоимости даны в таблице.

	Нагреватель (котел)	Прочее оборудование и монтаж	Сред. расход газа / сред. потребл. мощность	Стоимость газа / электро-энергии
Газовое отопление	25 тыс. руб.	17 552 руб.	1,3 куб. м/ч	5,2 руб./куб. м
Электр. отопление	21 тыс. руб.	15 000 руб.	5,2 кВт	4,1 pyő (KBT ; 4)

Обдумав оба варианта, хозяин решил установить газовое оборудование. Через сколько часов непрерывной работы отопления экономия от использования газа вместо электричества компенсирует разность в стоимости покупки и установки газового и электрического отопления?

6 Тип **6**

Найдите значение выражения $\frac{4}{5}:\frac{2}{7}:=\frac{\cancel{4}\cdot\cancel{7}}{5\cdot\cancel{2}}=\frac{\cancel{1}\cancel{5}}{\cancel{5}}=2$, 8

Ответ: 2,8



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



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



Найдите значение выражения $\sqrt{45 \cdot 220 \cdot 44} = \sqrt{9 \cdot 5 \cdot 9 \cdot 5} \cdot 7 \cdot 11 = \sqrt{9 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 4 \cdot 11} = \sqrt{9 \cdot 25 \cdot 16 \cdot 121} = 3 \cdot 5 \cdot 9$.

Ответ: 660

=660

9 **Тип 9**

Найдите корень уравнения (x + 20)(-x + 10) = 0.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

$$(X+20)(-X+10)=0$$

 $X+20=0$ $-X+10=0$
 $X=-20$ $X=10$ ombon: 10

Определите вероятность того, что при бросании игрального кубика (правильной кости) выпадет нечетное число очков.

Ответ: 0,5

Осталось 1:49:41

12 Тип 12 і

Объем пирамиды вычисляют по формуле $V = \frac{1}{3}Sh$, где S — площадь основания пирамиды, h — ее высота. Объем пирамиды равен 40, площадь основания 15. Чему равна высота пирамиды?

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



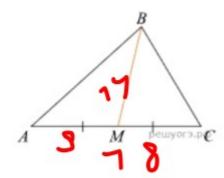


$$x^{2}-2x-3 \le 0$$
 $x^{2}-2x-3=0$
 $9=9-9\cdot 1\cdot (-3)=9+12=$
 $-16=9^{2}$

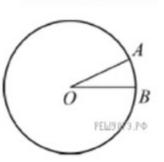
$$X = \frac{2+4}{2} = 3$$

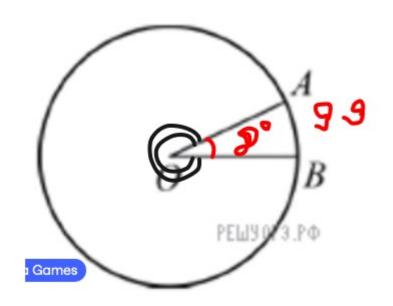
 $X = \frac{2-4}{2} = -1$

В треугольнике ABC известно, что $AC=18,\,BM$ - медиана, BM=14. Найдите AM.



На окружности с центром O отмечены точки A и B так, что $\angle AOB = 8^{\circ}$. Длина меньшей дуги AB равна 99. Найдите длину большей дуги.





$$8^{\circ} = 99$$

 $352^{\circ} = X$
 $\frac{8}{352} = \frac{99}{x}$
 $x = \frac{99.352}{8} = 4356$

16 Tun 17

Площадь параллелограмма ABCD равна 144. Точка E — середина стороны AD. Найдите площадь трапеции AECB.

E 3 4 PBuyora.pd

Ответ: 108

SNECB = 3.36=

17 **Тип 18**

Найдите тангенс угла АОВ

A pauvara.pdp

3)
$$\frac{AB}{AO} = \sqrt{13} = \sqrt{\frac{3}{52}} = \sqrt{\frac{1}{52}} = \sqrt{\frac{1}{9}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{2} = 0,5$$

1)
$$AB^2 = 2^2 + 3^2$$

 $AB^2 = 4 + 9$
 $AB^2 = 13 = AB = \sqrt{13}^{1}$

2)
$$A0^{2}=6^{2}+4^{2}$$

 $A0^{2}=36+16$
 $A0=\sqrt{52}$

Укажите номера верных утверждений.

Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники подобны. Вертикальные углы равны.

3) Любая биссектриса равнобедренного треугольника является его медианой.

Если утверждений несколько, запишите их номера в порядке возрастания.

12

Решите уравнение $x^3 - 5x^2 - 6x = 0$.

$$X \cdot (X^2 - 5x - 6) = 0$$

$$x = 0$$
 $x^2 - 5x - 6 = 0$

Ombem: X=0; X=-1; X=6

Два велосипедиста одновременно отправляются в 100-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 15 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 6 часов раньше второго. Найдите скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым.

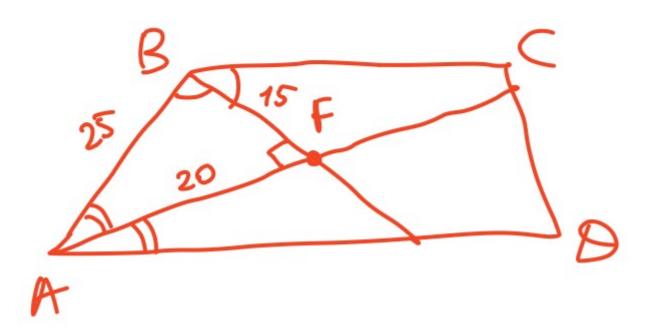
$$\frac{1}{11} \left| \frac{1}{100} \right| \frac{1}{100} \frac{1}{100$$

$$\frac{1500}{X(X+15)} = \frac{6}{1}$$

1500 = 6x2 + 90x

Тип 23 (i)

Биссектрисы углов A и B при боковой стороне AB трапеции ABCD пересекаются в точке F. Найдите AB, если AF = 20, BF = 15.



углом.

$$AB^2 = 15^2 + 10^2$$

 $AB^2 = 225 + 400 = 625$
 $AB = 25$

В параллелограмме ABCD диагонали AC и BD пересекаются в точке M. Докажите, что площадь параллелограмма ABCD в четыре раза больше площади треугольника BMC.

BM

DOK-TB, TOO: SABOD = 45 BBMC

inparra > hobre = hases

SABCD = Q.h; SDBMC => Q.h = 40.h SABCD = 4 SDBMC => Q.h = 40.h