1 Тип 1 *i*)

Вячеслав страховал свою гражданскую ответственность два года. В течение первого года была сделана одна страховая выплата, после этого выплат не было. Какой класс будет присвоен Вячеславу на начало третьего года страхования?

Каждый водитель в Российской Федерации должен быть застрахован по программе обязательного страхования гражданской ответственности (ОСАГО). Стоимость полиса получается умножением базового тарифа на несколько коэффициентов. Коэффициенты зависят от водительского стажа, мощности автомобиля, количества предыдущих страховых выплат и других факторов.

Коэффициент бонус-малус (КБМ) зависит от класса водителя. Это коэффициент, понижающий или повышающий стоимость полиса в зависимости от количества ДТП в предыдущий год. Сначала водителю присваивается класс 3. Срок действия полиса, как правило, один год. Каждый последующий год класс водителя рассчитывается в зависимости от числа страховых выплат в течение истекшего года, в соответствии со следующей таблицей.

1 20g 1 20g

Класс на нача- ло годового	Коэффи-	Класс по окончании годового срока страхования с учетом наличия страховых случаев					
срока страхо- вания	циент КБМ	0 страховых выплат	1 страховая выплата	2 страховые выплаты	3 страховые выплаты	4 страховые выплаты	
M	2,45	0	М	М	M	M	
0	2,3	1	М	M	M	M	
1	1,55	2	М	М	M	M	
2	1,4	3	1	M	M	M	
(3)	1	4	1	M	M	M	
4	0,95	5	2	1	M	M	
5	0,9	6	3	1	M	M	
6	0,85	7	4	2	M	M	
7	0,8	8	4	2	M	M	
8	0,75	9	5	2	M	M	
9	0,7	10	5	2	1	M	
10	0,65	11	6	3	1	M	
11	0,6	12	6	3	1	M	
12	0,55	13	6	3	1	M	
13	0,5	13	7	3	1	oge.Mamgia.ru	

T.K. Glarand del 3 Knows y Loop. Bonnows, Do gomes Berear. muchoulu 1 km. Ol rostopa, T.K. 86110 Dan. Bom.

TO y Ber. Cool 2 MARICE

Свернуть

Ответ:

Bogs 23 ropa 24 ropa 25 ner 1 Com O 12

2 ng. / KBM - 1,55 KBC - 1,77 33 KBM=1, H KBC=1,63 127435 = X . 1,55.1,77 27435-X. 2,7435 X = 27435 = 10000 [ Forsolale ] 2) 10000, 1,4.1,63= 22820

miro

Вячеслав въехал на участок дороги протяженностью 3,3 км с камерами, отслеживающими среднюю скорость движения. Ограничение скорости на дороге — 80 км/ч. В начале и в конце участка установлены камеры, фиксирующие номер автомобиля и время проезда. По этим данным компьютер вычисляет среднюю скорость на участке. Вячеслав въехал на участок в 10:05:08, а покинул его в 10:07:20. Нарушил ли Вячеслав скоростной режим? Если да, на сколько км/ч средняя скорость на данном участке была выше разрешенной?

 $5 = 3,3 \text{ km} = 2 \text{ m} \cdot 12 \text{ c} = 3300 \text{ m} = 132 \text{ c}$ 

( ) = 3300m = 25 m/c = 90 mm/2

Mannen 10 km/2

6 **Тип 6 i** 

Найдите значение выражения  $\left(\frac{12}{11}, \frac{17}{10}\right) : \frac{5}{22} = \frac{120 - 187}{110} : \frac{5}{22} = \frac{-67}{440} : \frac{27}{5} = \frac{-67}{25} = -2,68$ 

Ответ: — 2,68

7 **Тип 7** 

Какое из данных ниже чисел принадлежит отрезку [8; 9]?

- 1)  $\frac{46}{7} = 6,57$
- 2)  $\frac{53}{7} = 7,57$
- 3)  $\frac{55}{7} = 7.85$
- 4)  $\frac{\dot{61}}{7} = 8.71$

Ответ:

X 4+ 42	3 x
15x	X+y
= y(X+y)	34
5	X + 4 -,5 = 1.5

8 Tun 8 (i)

Упростите выражение  $\frac{xy+y^2}{15x} \cdot \frac{3x}{x+y}$ , и найдите его значение при x=18 и y=7,5. В ответе запишите найденное значение.

Ответ: 1,5

9 Тип 9

Решите уравнение  $\frac{x}{3} + \frac{x}{9} = 6$ .

Ответ: 13,5

10 Тип **10** 🕡

Родительский комитет закупил 25 пазлов для подарков детям в связи с окончанием учебного года, из них 21 с машинами и 4 с видами городов. Подарки распределяются случайным образом между 25 детьми, среди которых есть Саша. Найдите вероятность того, что Саше достанется пазл с машиной.

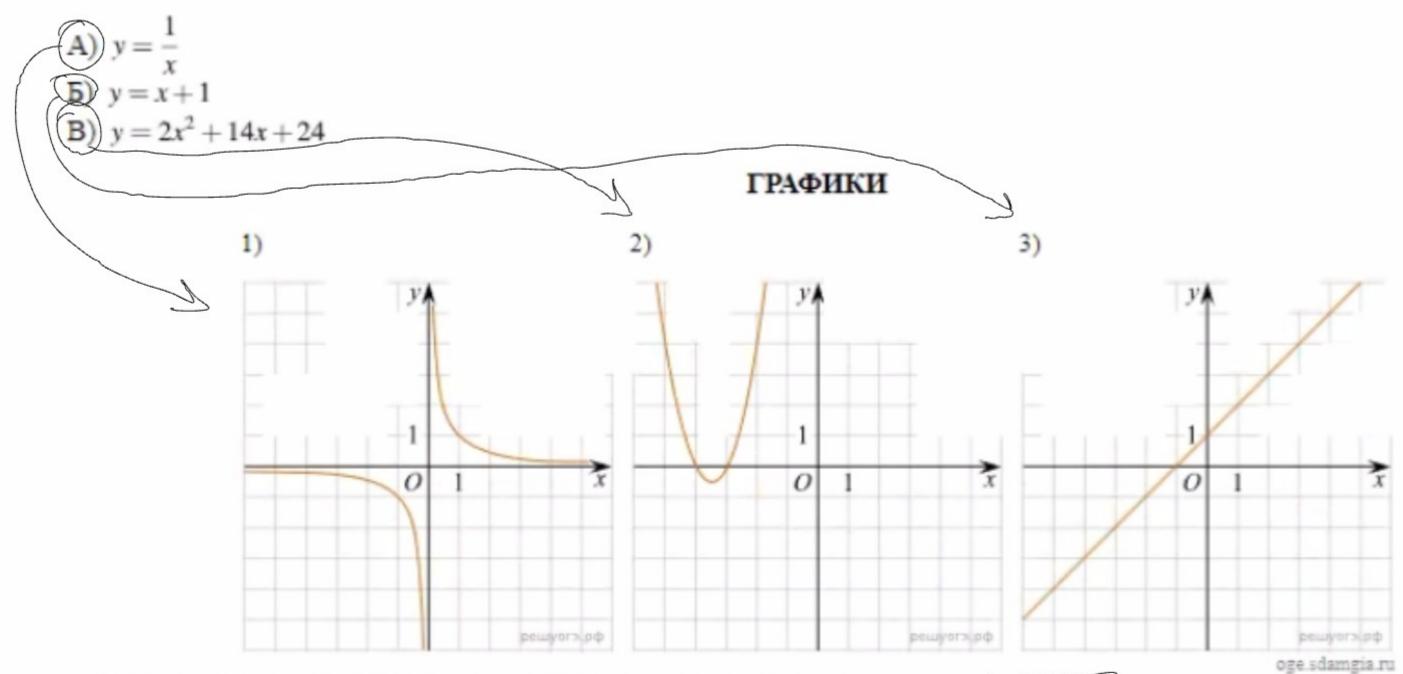
Ответ: 0,84

$$\frac{21}{2.5} = 0,84$$

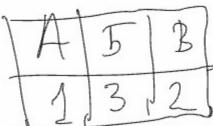
11 Тип **11** 

Установите соответствие между функциями и их графиками.

## ФУНКЦИИ

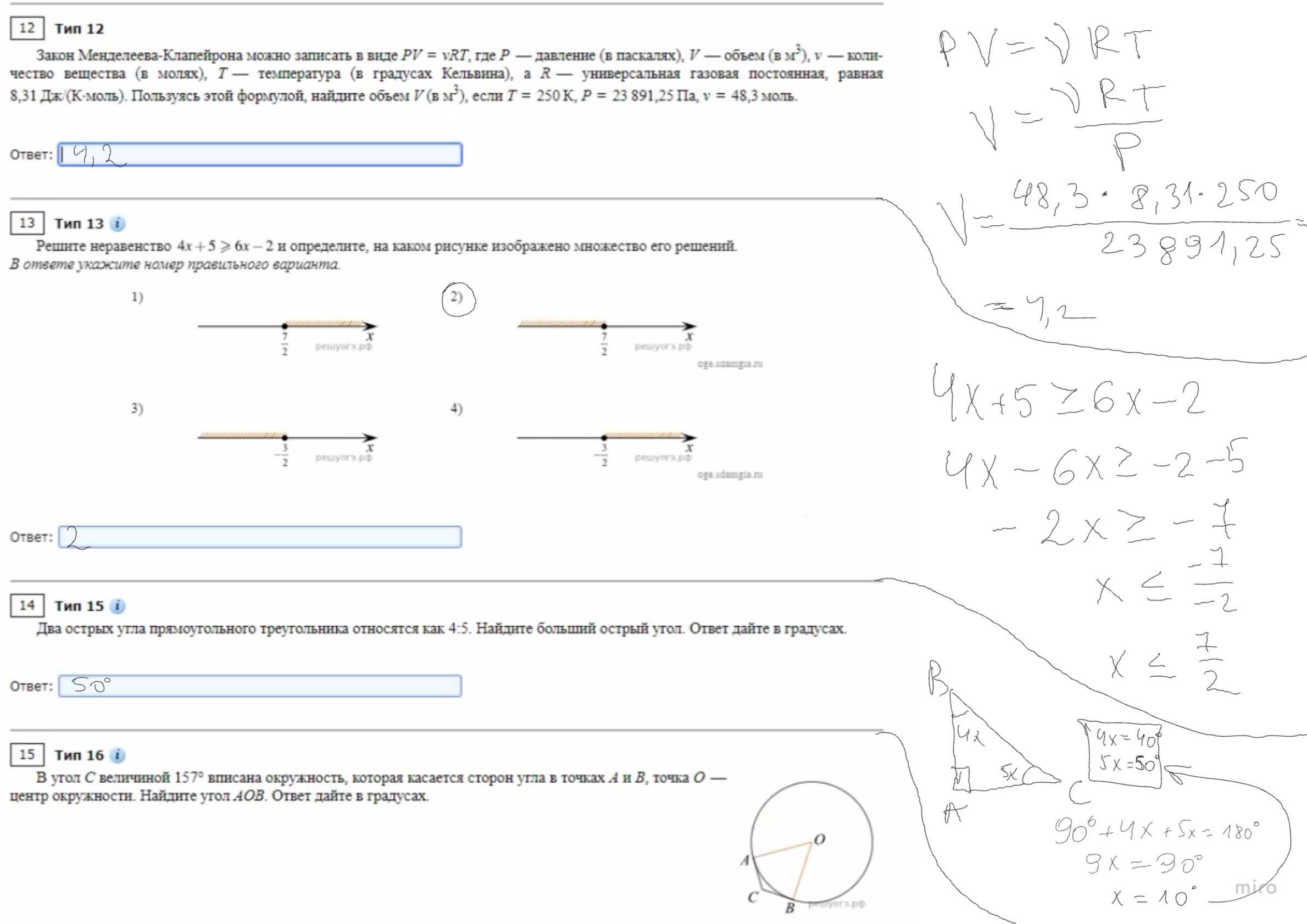


В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

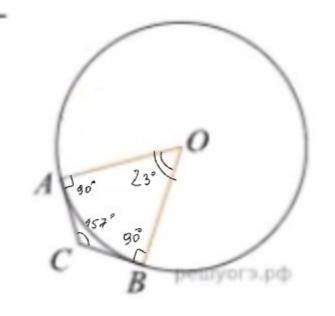


X = 3 3 + X = 9 4x = 4x = 9 4x = 9

 $\frac{4x}{9} \cdot 9 = 6 \cdot 9$  4x = 54  $x = \frac{54}{9} = 13,5$ 



В угол C величиной 157° вписана окружность, которая касается сторон угла в точках A и B, точка O — центр окружности. Найдите угол AOB. Ответ дайте в градусах.



1) torner A u B-Torner rocconne => porguyc, hpelegennent k torne korconne cosporgem yran 6 90° 2) X AOBC - rembrexyranum 90°+30'+15+°+ LO = 365' LO = 23°

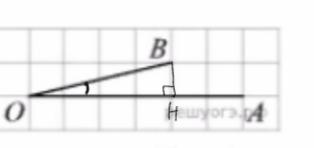
16	<b>T</b>	
10	Пип	1

Основания трапеции равны 5 и 45, одна из боковых сторон равна 13, а синус угла между ней и одним из оснований равен  $\frac{2}{5}$ . Найдите площадь трапеции.

Ответ:	130		



Найдите тангенс угла АОВ, изображенного на рисунке.



$$tg \angle AOB = \frac{BH}{OH} = \frac{1}{4} = 0,25$$

Ответ:

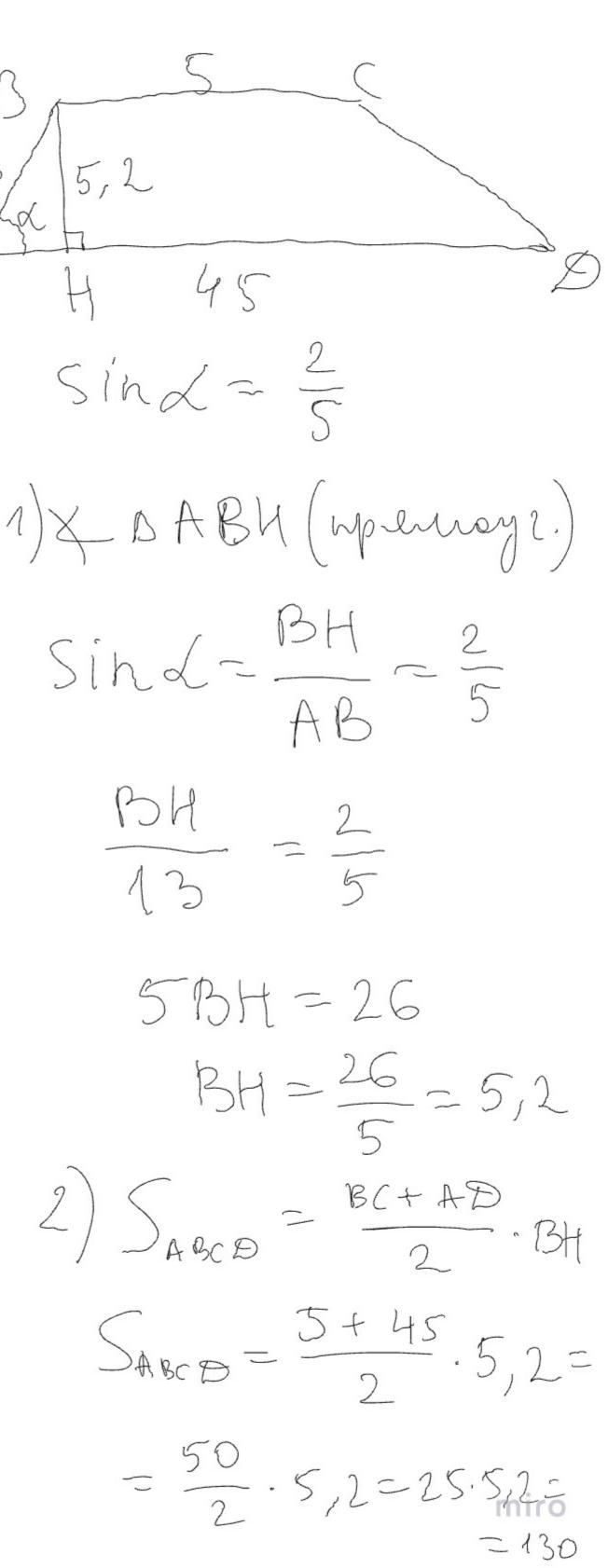
## 18 Тип 19 і

Укажите номера верных утверждений.

- 1) Центры вписанной и описанной окружностей равностороннего треугольника совпадают.
- 2) Существует квадрат, который не является ромбом.
- Сумма утлов любого треугольника равна 180°.

Если утверждений несколько, запишите их номера в порядке возрастания.

Ответ:



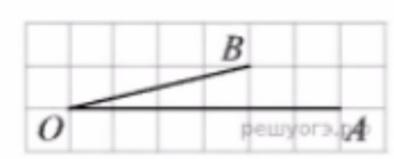
16	Тип	17
TO	IINII	1/

Основания трапеции равны 5 и 45, одна из боковых сторон равна 13, а синус угла между ней и одним из оснований равен  $\frac{\pi}{5}$ . Найдите площадь трапеции.

Ответ:

## Тип 18

Найдите тангенс угла АОВ, изображенного на рисунке.



Ответ:

## Тип 19 (i)

Укажите номера верных утверждений.

- 1) Центры вписанной и описанной окружностей равностороннего треугольника совпадают.
- 2) Существует квадрат, который не является ромбом.
- Сумма углов любого треугольника равна 180°.

Если утверждений несколько, запишите их номера в порядке возрастания.

Ответ:

Тип 20 (i)

Тип 20 🕡

Решите неравенство (x-1)(3x-5) < 1.

$$\left(X-1\right)\left(3X-5\right)$$

$$3x^{2} - 5x - 3x + 521$$

$$3x^2 - 8x + 420 | 3x^2 - 8x + 4 = 0$$

$$3x^2 - 8x + 4 = 0$$

$$X \in \left(\frac{2}{2}, 2\right)$$

$$X = \frac{8+4}{2.3} = \frac{12}{6} = 2$$

$$X = \frac{8 - 4}{2 \cdot 3} = \frac{9}{6} = \frac{2}{3}$$

Теплоход проходит по течению реки до пункта назначения 280 км и после стоянки возвращается в пункт отправления. Найдите скорость теплохода в неподвижной воде, если скорость течения равна 4 км/ч, стоянка длится 15 часов, а в пункт отправления теплоход возвращается через 39 часов после отплытия из него.

U, = X + Lf km/2

1 = X - 4 m/2.

 $t = \frac{5}{V_1} = \frac{280 \text{ mm}}{X + 4 \text{ kg/2}} \left( 90 \text{ nywerd horgion} \right) \left( 2 \right) t_1 + t_2 = 24$  $\frac{1}{15} = \frac{280 \, \text{km}}{15} \left( \frac{550 \, \text{km}}{200 \, \text{km}} \right)$ t B mytu = 39-15=24

$$\frac{280}{X+4} + \frac{280}{X-4} = 24$$

$$\frac{280 \times -4420 + 280 \times +1120}{(X+4)(X-4)} = -24$$

$$\frac{560 \times -24}{(X+4)(X-4)} = \frac{24}{1}$$

$$560 \times -24(X^2-16)$$

$$560x - 24x^2 - 384$$

$$24x^2 - 560x - 384 = 0$$
 :8

$$3x^2 - 70x - 48 = 0$$

$$2 - (-70)^{2} - 4 \cdot 3 \cdot (-48) = 4900 + 576 = 5476$$

$$X = \frac{70 + 74}{6} = \frac{144}{6} = 24$$

$$X = \frac{70-74}{6} = \frac{-4}{6} = -\frac{2}{3}$$
 (He momer oburts of Co)

Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно 15, а одна из диагоналей ромба равна 60. Найдите углы ромба.

